جامعة النجاح الوطنية كلية الدراسات العليا

الثروة الحيوانية والمراعى في بعض قرى شمال محافظة نابلس

إعداد محمد محمود محمد الجمل

> إشراف د. منصور أبو علي

قدمت هذه الدراسة استكمالاً لمتطلبات درجة الماجستير في الجغرافيا بكلية الدراسات العليا في جامعة النجاح الوطنية في نابلس - فلسطين. 2009م

rus', r. je الثروة الحيوانية والمراعى في بعض قرى شمال محافظة نابلس إعداد محمد محمود محمد الجمل نوقشت هذه الأطروحة بتاريخ 28/ 2009/12 ، وأجيزت أعضاء لجنة المناقشة: 1- الدكتور منصور أبو على (رئيساً). 2- الدكتور أحمد غريب (ممتحناً خارجياً). 3- الدكتور أحمد رافت غضيه (ممتحنا داخليا). بسو الله الرحمن الرحيو الأنعام لَعبرة ، نُسقيكم مما في بُطونه من بين فَرث ودَم لبنا * {وإن لكم في الأنعام لَعبرة ، نُسقيكم الله الشاربين } * حدى الله العطيو صدى الله العطيو الذها الأبية 66

الإهداء

إلى خير الورى..وسيد من دب فوق الثرى...

إلى الذين ساروا مقتدين بسيدنا محمد صلى الله عليه وسلم والإيمان في قلوبهم سرى...

الى الشهداء الأبرار... الذين قدموا لله أغلى ما يملكون...

ورددوا أن الله عز وجل للأرواح قد اشترى...

إلى الأسرى خلف القضبان... الذين أراد المحتل كسر إرادتهم... فكان إيماهم وائق العُرى...

إلى روح أبي تحت الثرى...

إلى الشمعة التي أضاءت لنا الطريق...إلى تلك التي الجنة تحت قدميها... نبع الحنان أمي ...

إلى زوجتي الحبيبة ... هبه

الى أخوتي ... (نائل ، سامى ، ميساء)

الى أصدقائي وزملائي....

أهدي عملي هذا...

الشكر والتقدير

الحمد لله الذي أعانني على إتمام هذه الدراسة.

أتقدم بجزيل شكري ، وصادق عرفاني ، وعظيم امتناني الى الدكتور منصور أبو على الذي أشرف على هذه الدراسة .كما أتقدم بالشكر إلى أعضاء لجنة المناقشة لكل من الدكتور احمد رأفت غضية والدكتور أحمد غريب الذين تفضلوا بمناقشة هذه الرسالة.

كما أتقدم بالشكر الى أساتذتي الأفاضل في جامعة النجاح الوطنية على ما بذلوه من جهد في تيسير سبل العلم والبحث.

كما و أتقدم بالشكر الى كل من ساعدني على إتمام هذه الدراسة واخص بالذكر مدير زراعة نابلس ، ومدير بيطرة نابلس ، والإخوة في المجالس والبلديات على ما قدموه لي من معلومات وبيانات وكذلك الإخوة في وحدة عصيره الشمالية الزراعية .

كما واشكر الأستاذ إياد حوابره الذي ساعدني في الحصول على المراجع اللازمة للدراسة ، وكذالك وأشكر زملائي واصدقائي على ما قدموه لي من نصائح وإرشادات. إقرار

أنا الموقع أدناه ، مقدم الرسالة التي تحمل العنوان :

الثروة الحيوانية والمراعى في بعض قرى شمال محافظة نابلس

أقر بأن ما اشتملت عليه هذه الرسالة إنما هي من نتاج جهدي الخاص ، باستثناء ما تمت الإشارة إليه حيثما ورد، وأن هذه الرسالة ككل، أو جزء منها لم يقدم من قبل لنيل أي درجة أو لقب علمي أو بحثي لدى اية مؤسسة تعليمية أو بحثية أخرى .

Declaration

The work provided in this thesis, otherwise referenced, is the researcher's own work, and has not been submitted elsewhere for any other degree or qualification.

Student's Name: Mohammad mahmoud Al- jaml	إسم الطالب: محمد محمود الجمل
Signature:	التوقيع:
Date:	التاريخ:

فهرس المحتويات

الصفحة	الموضوع
ب	أعضاء لجنة المناقشة
ت	الآية
ث	الإهداء
<u>ج</u>	الشكر والتقدير
ح	إقرار
خ	فهرس المحتويات
7	فهرس الجداول
س	فهرس الأشكال
ش	فهرس الخرائط
ص	فهرس الصور
ص	فهرس الملاحق
ط	الملخص
1	الفصل الأول: الإطار العام للدراسة
1	1:1 مقدمة الدراسة
2	1:2 منطقة الدراسة
2	1:3 الموقع الفلكي والجغرافي
4	1:4 مشكلة الدراسة
5	1:5 أهمية الدراسة ومبرراتها
5	1:6 أهداف الدراسة
5	1:7 فرضيات الدراسة
6	1:8 الدراسات السابقة
9	1:9 هيكلية الدراسة
9	1:10 منهجية الدراسة
#	الفصل الثاني: الظروف الطبيعية لمنطقة الدراسة
11	2:1 التركيب الجيولوجي
14	2:2 طبو غرافية المنطقة

16	
16	2:3 المناخ
29	2:4 التربة
32	2:5 الموارد المائية
36	2:6 النباتات الطبيعية والحيوانات البرية
38	2:7 المحاصيل الزراعية
#	الفصل الثالث: العوامل البشرية المؤثرة في الثروة الحيوانية والمراعي
46	3:1 النمو السكاني والزحف العمراني
47	3:2 العمالة داخل المزرعة
48	3:3 رأس المال ومصادر التمويل
49	3:4 الوسائل التكنولوجية والتقنية المستخدمة في التربية
54	3:5 الطعومات المقدمة للثروة الحيوانية
56	3:6 البنية الاجتماعية لمربي الثروة الحيوانية
61	3:7 المستوطنات الإسرائيلية وأثرها على الثروة الحيوانية والمراعي
64	3:8 التسويق والنقل
#	الفصل الرابع: الثروة الحيوانية
67	4:1 تطور أعداد الأبقار خلال الفترة من 1994- 2007 م
74	4:2 تطور أعداد الأغنام خلال الفترة من 1994 إلى 2007م
78	4:3 تطور أعداد الماعز خلال الفترة من 1994 إلى 2007م
#	الفصل الخامس: إنتاج الثروة الحيوانية
83	5:1 منتجات الثروة الحيوانية في الفترة 1994-2007م
84	5:2 مساهمة منطقة الدراسة في الناتج الإجمالي لمحافظة نابلس
87	5:3 الحيو انات في منطقة الدراسة للعام 2008
114	5:4 أنظمة تربية الثروة الحيوانية
165	5:5 إنتاج الأبقار (الحمل والولادة)
184	5:6 التسويق
#	الفصل السادس: واقع المراعي وأحوالها وطرق ادارتها
129	6:1 تعريف المراعي
130	6:2 أهمية المراعي
132	6:3 المساحات الرعوية وتصنيفها

134	6:4 الرعي في الأراضي الزراعية
138	6:5 الأنماط المتبعة في الرعي من قبل الرعاة والمزارعين والمربين
139	6:6 النباتات الرعوية السائدة في منطقة الدراسة وخصائصها
140	6:7 التهديدات والمخاطر التي تواجه المراعي في الأراضي الفلسطينية
#	الفصل السابع: النتائج والتوصيات
147	7:1 النتائج
149	7:2 التوصيات
151	7:3 المصادر والمراجع
155	الملاحق
b	الملخص باللغة الانجليزية

فهرس الجداول

الصفحة	<u>الموضوع</u>	#
17	المعدلات الشهرية للسطوع الشمسي في الفترة 1996-2007م	جدول (1)
22	المعدلات السنوية لكميات الأمطار الساقطة من الفترة الممتدة	جدول (2)
	مابین 1990-2007م	
24	البيانات المتعلقة بشبكة المحطات المناجية والمطرية	جدول (3)
25	درجات الحرارة اللازمة لنمو بعض المحاصيل	جدول (4)
35	المصادر الرئيسية للمياه في قرى منطقة الدراسة	جدول (5)
38	توزيع النباتات البرية والتركيب العمري والنوعي لها	جدول (6)
41	التوزيع النسبي لاستخدامات الأراضي	جدول (7)
44	التوزيع النسبي للمحاصيل الزراعية	جدول (8)
48	أنماط العمالة داخل المزرعة	جدول (9)

49	مصدر رأس مال المزارع	جدول (10)
50	النسبة المئوية للأمراض التي تؤثر على الإنتاج الحيواني	جدول (11)
52	النسبة المئوية للأمراض الوبائية التي تصيب الحيوان	جدول (12)
53	الجهات التي تقوم بالمراقبة البيطرية للحيوانات في منطقة الدراسة	جدول (13)
54	أنواع الطعومات المقدمة للثروة الحيوانية	جدول (14)
56	عمر القائمين على إدارة المزرعة	جدول (15)
58	المستوى التعليمي لمربي الثروة الحيوانية	جدول (16)
60	النسب المئوية لمساحة مزارع الثروة الحيوانية	جدول (17)
61	النسب المئوية لمادة بناء مزارع الثروة الحيوانية	جدول (18)
68	أثر المستوطنات والمناطق العسكرية الإسرائيلية على قطاع الثروة	جدول (19)
	الحيوانية	
67	تطور أعداد الأبقار خلال الفترة من 1994- 2007 م	جدول (20)
69	توزيع الأبقار حسب النوع في منطقة الدراسة خلال العام 1994	جدول (21)
70	توزيع الأبقار حسب النوع في منطقة الدراسة خلال العام 2002	جدول (22)
72	توزيع الأبقار حسب النوع في منطقة الدراسة خلال العام 2007	جدول (23)
74	تطور أعداد الأغنام خلال الفترة من 1994 إلى 2007م	جدول (24)
75	توزيع الأغنام حسب النوع في منطقة الدراسة خلال العام1994م	جدول (25)
76	توزيع الأغنام حسب النوع في منطقة الدراسة خلال العام2002م	جدول (26)
77	توزيع الأغنام حسب النوع في منطقة الدراسة خلال العام2007م	جدول (27)

78	تطور أعداد الماعز في الفترة من 1994 إلى 2007 م	جدول (28)
79	توزيع الماعز في منطقة الدراسة حسب النوع خلال العام1994م	جدول (29)
80	توزيع الماعز حسب النوع في منطقة الدراسة خلال العام2002م.	جدول (30)
81	توزيع الماعز حسب النوع في منطقة الدراسة خلال العام2007م	جدول (31)
86	إنتاج منطقة الدراسة من اللحوم والحليب والصوف بالمقارنة مع	جدول (32)
	محافظة نابلس	
87	النسب المئوية لسلالات الأغنام المرباه في منطقة الدراسة	جدول (33)
88	فئات الأعداد والنسب لأحجام مزارع الأغنام	جدول (34)
91	معدل عمر قطيع الأغنام	جدول (35)
91	العلاقة بين نسبة الاستبدال في القطيع ونسبة التوائم.	جدول (36)
93	توزيع الأغنام حسب طرق التلقيح	جدول (37)
94	فترات الحمل في مزارع الأغنام	جدول (38)
95	موسم الو لادة لدى الأغنام في حالة الحمل الطبيعي	جدول (39)
96	موسم الو لادة لدى الأغنام في حالة الحمل الصناعي	جدول (40)
97	الفئات العددية لأعداد المواليد الصغيرة	جدول (41)
98	أوزان المواليد الصغيرة من الأغنام عند الولادة	جدول (42)
99	البيانات المتعلقة بإنتاج الصوف	جدول (43)
100	النسب المئوية لسلالات الماعز المر باه في منطقة الدراسة	جدول (44)
101	طرق تلقيح الماعز في منطقة الدراسة	جدول (45)

102	فترات الحمل في مزارع الماعز	جدول (46)
103	موسم الولادة لدى الماعز في حالة الحمل الطبيعي	جدول (47)
105	موسم الولادة لدى الماعز في حالة الحمل الصناعي	جدول (48)
106	أوزان المواليد الصغيرة من الماعز عند الولادة	جدول (49)
107	نسبة الوفيات من صغار الماعز عند الولادة	جدول (50)
108	فترة الحلابة السنوية للماعز	جدول (51)
110	النسب المئوية لسلالات الأبقار المرباة في منطقة الدراسة	جدول (52)
110	معدل عمر قطيع الأبقار	جدول (53)
112	فترة الحلابة السنوية للأبقار	جدول (54)
113	توزيع حليب الأبقار المصنع حسب شكل التصنيع	جدول (55)
115	النسب المئوية لسلالات الأغنام المرباه في منطقة الدراسة	جدول (56)
123	الفترة التي يقضيها الحيوان خلال اليوم في المرعى	جدول (57)
124	عدد الأشهر التي تقضيها الحيوانات في المرعى	جدول (58)
126	المقارنة بين النظام المكثف شبة المكثف	جدول (59)
127	مقارنة الإنتاج بين النظام المكثف وشبه المكثف	جدول (60)
136	مساحة وإنتاج الأعلاف وقيمتها الغذائية عام2008/2007م.	جدول (61)
142	التغيرات في كميات الأعلاف المحلية وتكاليفها (1999-2004)	جدول (62)

فهرس الأشكال

الصفحة	الموضوع	#
18	المعدلات الشهرية لعدد ساعات السطوع الشمسي في الفترة	الشكل (1)
	2007-1996م.	
21	معدلات سرعة الرياح كم / ساعة في الفترة 1996-2007م.	الشكل (2)
23	المعدلات السنوية لكميات الأمطار الساقطة في منطقة الدراسة	الشكل (3)
	في الفترة الممتدة مابين 1990-2007م	
26	المعدلات الشهرية لدرجة الحرارة في منطقة الدراسة في الفترة	الشكل (4)
	2007-1996م	
28	معدلات الرطوبة النسبية الفترة ما بين 1996-2007م	الشكل (5)
41	التوزيع النسبي الستخدامات الأراضي في منطقة الدراسة	الشكل (6)
45	التوزيع النسبي للمحاصيل الزراعية في منطقة الدراسة	الشكل (7)
55	الخدمات التي تقدمها الحكومة للمزارعين	الشكل (8)
59	المهنة الرئيسية لمربي الثروة الحيوانية	الشكل (9)
65	أماكن تسويق منتجات الثروة الحيوانية	الشكل (10)
69	توزيع الابقارحسب النوع في منطقة الدراسة لعام1994م	الشكل (11)
71	توزيع الأبقار حسب النوع في منطقة الدراسة لعام2002م	الشكل (12)
73	توزيع الأبقار حسب النوع في منطقة الدراسة لعام2007م	الشكل (13)
100	سلالات الماعز المرباة في منطقة الدراسة	الشكل (14)
108	فترة الحلابة السنوية للماعز	الشكل (15)
137	أهم المحاصيل الحقلية حسب المساحة في منطقة الدراسة في	الشكل (16)
	العام 2008/2007	

فهرس الخرائط

الصفحة	الموضوع	#
3	موقع محافظة نابلس بالنسبة للضفة الغربية	خريطة (1)
4	موقع منطقة الدراسة بالنسبة لمحافظة نابلس	خريطة (2)
14	الخارطة الجيولوجية	خريطة (3)
15	طبو غر افية منطقة الدر اسة	خريطة (4)
19	معدل الاشعاع الشمسي	خريطة (5)
26	درجة الحرارة في منطقة الدراسة	خريطة (6)
31	توزيع الترب في منطقة الدراسة	خريطة (7)
47	التجمعات الفلسطينية والمستوطنات الإسرائيلية في منطقة	خريطة (8)
73	الدراسة	(0) #1
73	تطور أعداد الأبقار في منطقة الدراسة	خريطة (9)
78	تطور أعداد الاغنام في منطقة الدراسة	خريطة (10)
82	تطور أعداد الماعز في منطقة الدراسة	خريطة (11)
134	تصنيف الأراضي في منطقة الدراسة	خريطة (12)

فهرس الصور

الصفحة	<u>الموضوع</u>	#
39	شجرة بلوط	الصورة (1)
39	نبات الزعمطوط	الصورة (2)
40	أرنب بري	الصورة (3)
40	طائر الحسون	الصورة (4)

40	الشنار (الحجل)	الصورة (5)
117	تربية ماعز الشامي ضمن النظام المكثف	الصورة (6)
117	تربية ماعز الشامي ضمن النظام المكثف	الصورة (7)
121	الرعي في الأراضي الزراعية	الصورة (8)
132	نباتات طبيعية (شقائق النعمان)	الصورة (9)

فهرس الملاحق

الصفحة	الموضوع	#
164	تطور اسعار الاعلاف بين عامي 2002-2007	ملحق (1)
164	كميات الاعلاف ومصادرها وقيمتها مقدرة بالوحدات الغذائية (طن شعير)	ملحق (2)
165	التغيرات في إعداد الثروة الحيوانية للفترة 1994-2007	ملحق (3)
165	النباتات الرعوية الموجودة في منطقة الدراسة من حيث وقت وفترة إزهارها.	ملحق (4)
166	كميات الانتاج غير الرعوية المتاجر بها الناتجة من النباتات الطبيعية والمراعي الطبيعية	ملحق (5)
167	التغيرات في مساحة الغابات في الضفة الغربية من الأراضي الفلسطينية 1974-2004	ملحق (6)
167	استعمالات الأراضي الفلسطينية لعام 2005م	ملحق (7)

الثروة الحيوانية والمراعى في بعض قرى شمال محافظة نابلس

إعداد

محمد محمود محمد الجمل

إشر اف

د. منصور حمدی أبو على

الملخص

تناولت هذه الدراسة الثروة الحيوانية والمراعي في بعض قرى شمال محافظة نابلس بالارتكاز على المعلومات والبيانات المتوفرة، وهدفت هذه الدراسة إلى دراسة واقع الإنتاج الزراعي بشقية (النباتي والحيواني) في محاولة لتطوير إمكانيات الثروة الزراعية والحيوانية وقدراتها، وذلك من خلال دراسة شاملة متخصصة تدرس وضع الثروة الحيوانية والظروف المحيطة بالمزارعين القائمين عليها، و ظروف الإنتاج وإلقاء الصوء على أهم المشاكل والمعوقات التي يعاني منها قطاع الثروة الحيوانية في منطقة الدراسة.

وقد اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي حيث تم جمع المعلومات بالرجوع المصادر والمراجع العلمية المتوفرة لجمع المعلومات الأساسية ذات العلاقة بموضوع الدراسة بالإضافة إلى الدراسة الميدانية التي تمثلت بالاستبيان الذي تم توزيعه على المزارعين والمستهلكين ليتم بعد ذلك معالجة البيانات وتحليلها بواسطة برنامج spss.

ولقد توصلت هذه الدراسة إلى مجموعة من النتائج أهمها:

1- يتأثر الإنتاج الزراعي (النباتي والحيواني) وتوزيعه بعوامل المناخ المتمثلة في الأمطار الساقطة والحرارة.

- 2- تواجه الثروة الحيوانية المراعي الطبيعية في منطقة الدراسة مشاكل عديدة تعمل على تقليص المساحات الرعوية وانخفاض الإنتاج الحيواني مثل الزحف العمراني والرعي الجائر والتحطيب غير المسؤول.
- 3- تدني مستوى الوعي والمعرفة في أمور التربية الحديثة لدى الغالبية العظمى من المزارعين ومربي الثروة الحيوانية.
- 4- عدم وجود رقابة عامة فاعلة على الأدوية والعلاجات البيطرية وبالتالي يقع مربو الشروة الحيوانية فريسة سهلة لمروجيها وخصوصاً من الطرف الإسرائيلي الذي يتعمد تسويق علاجات فاسدة قد تؤدي الى نفوق المواشي وبالتالي تكبد المزار عين خسائر فادحة.
- 5- استيراد بعض الأنواع من الخارج من أجل توفير مواشي ولحوم رخيصة الثمن مما أدى
 إلى ضرب الإنتاج المحلي.
- 6- السياسة العسكرية الإسرائيلية المتمثلة بالقيود السياسية والاقتصادية وإغلاق مساحات واسعة من مناطق المراعي الطبيعية ومصادرة الأراضي لإقامة المستوطنات ومعسكرات التدريب وشق الطرق الالتفافية.
- 7- عدم توفر الأعلاف وزيادة كمية الاستهلاك على الإنتاج حيث تحتاج الثروة الحيوانية في منطقة الدراسة الى 3922.2 طنا من معادل النشا، بينما تتتج منطقة الدراسة 3922.2 طنا من معادل النشا بنقص مقداره 3743.6 طن.

وقد خلصت الدراسة الى ضرورة تحسين الأنواع والأصناف العلقية المحلية، والاهتمام باستنباط أصناف جديدة وفيرة الإنتاج و تتلاءم مع البيئة والحيوانات السائدة في منطقة الدراسة والى ضرورة تحسين الأساليب الزراعية المختلفة المتبعة في إنتاج الأعلاف كاستخدام التكنولوجيا والآلات الحديثة. والأسمدة، والمبيدات الحشرية،

وكذلك تدعيم وتهيئة شبكة النقل في مناطق المراعي الطبيعية حتى يسهل تقديم الخدمات اللازمة من رعاية بيطرية وصحية وأغذية، وتشجيع إقامة اتحادات وجمعيات تعاونية وشبكات مربين للثروة الحيوانية لتنظيم مهنة تربية الحيوان لتسهيل عملية إدارتها وتطويرها وتأمين متطلباتها وتفادي آثار الأزمات التي قد تلم بها.

الفصل الأول

1:1 مقدمة الدراسة

تساهم الثروة الزراعية بنصيب رئيسي في اقتصاديات فلسطين بشكل عام. فالزراعة جزء لا يتجزأ من حياة السكان وذلك لأهميتها في الحياة المعيشية للفلاح الفلسطيني، و لما تمتاز به فلسطين من طبيعة زراعية، فالزراعة هي إحدى المقومات الأساسية لاقتصاد أي دولة (1) فلها دور بارز في توفير فرص العمل، و توفير الغذاء الأساسي للسكان.

ونظراً للزيادة في عدد السكان وارتفاع الدخل الاقتصادي لبعض شرائح المجتمع، فقد انعكست جميع هذه الظروف على طبيعة الغذاء الشخصي وبات البروتين الحيواني يمثل جزءاً هاما من غذائه مما أدى إلى زيادة الطلب على المنتجات الحيوانية المتاحة والفقيرة، لكن محدودية الإنتاج الناجمة عن الظروف المناخية ونقص المصادر الطبيعية، أدت إلى المزيد من البحث عن السبل العلمية لوضع برامج تطويرية متقدمة يعتمد عليها في عملية الإنتاج (2).

وتتناول هذه الدراسة العوامل الطبيعية (المناخ والتربة والنبات الطبيعيي) المؤثرة على الإنتاج الزراعي في بعض قرى شمال محافظة نابلس، كما تتعرض هذه الدراسة للنمط الزراعي وطبيعة الإنتاج كما تتعرض لدراسة أثر السطح والسوق على توزيع المحاصيل ونوعيتها وتتناول هذه الدراسة أيضاً انعكاسات الإنتاج الزراعي وأنواعه على طبيعة حرفة السكان في منطقة الدراسة ومدى مساهمته في الدخل القومي وكذلك تطوره في السنوات الأخيرة ،والتوزيع الجغرافي للإنتاج الحيواني واهم المشاكل التي تعترض الثروة الحيوانية فيها.

 $^{^{-1}}$ الديب، محمد محمود الجغر افيا الاقتصادية، الطبعة الأولى، بيروت، لبنان، سنة 1978، $^{-1}$

²⁻ السيد، احمد نجيب إبر اهيم. (2000)، الثروة الحيوانية والمراعي في محافظة طولكرم، رسالة ماجستير غير منشورة جامعة النجاح الوطنية، نابلس، ص2.

1:2 منطقة الدراسة:

تشمل منطقة الدراسة بعض قرى شمال محافظة نابلس (عصيرة الشمالية، طلوزة، ياصيد، بيت امرين، نصف إجبيل، اجنسنيا، سبسطية، برقة) وتبلغ مساحتها الإجمالية 144876 دونما (1)،أما عدد السكان فقد بلغ 27390 نسمة حسب تعداد 2007 م (2).

1:3 الموقع الجغرافي والفلكي:

تقع منطقة الدراسة جغرافيا في الجزء الشمالي من محافظة نابلس الواقعة في وسط الصفة الغربية في إقليم المرتفعات الجبلية الفلسطينية (³)، ويحدها من الشمال قرى الفارعة وسيريس وجبع ومن الجنوب مخيم عين بيت الماء وزواتا ودير شرف والناقوره ومن الشرق العقربانية وعزموط والمساكن الشعبية ومن الغرب بزاريه ، والخارطة رقم (1) تبين موقع محافظة نابلس بالنسبة للضفة الغربية ، والخارطة رقم (2) تبين موقع منطقة الدراسة بالنسبة لمحافظة نابلس، وتمتد منطقة الدراسة فلكياً بين خطي طول (35.09.02) إلى (35.22.13) شرق خط غرينتش وضمن دائرتي عرض (32.13.50) إلى (32.20.14).

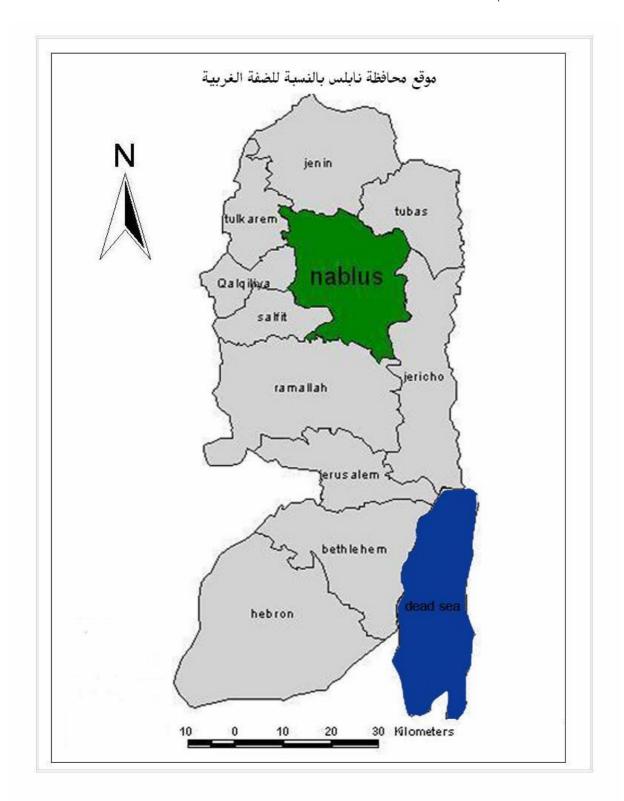
¹⁻ الدباغ، مصطفى مراد، بلانا فلسطين، الجزء الثاني، القسم الثاني، في الديار النابلسية.من ص 425-ص436.

 $^{^{2}}$ الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، فلسطين في أرقام 2007م.

 $^{^{3}}$ - جرار، مازن .(2000)، النقل البري في محافظة نابلس، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة النجاح الوطنية، نابلس، 3

www.GoogleEarth -4

الخارطة رقم (1):



المصدر: إعداد الباحث معتمدا على (أريج، 1996)

المجمدات المراسة المر

الخارطة رقم (2): موقع منطقة الدراسة بالنسبة لمحافظة نابلس

المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، بتصرف الباحث 2008م

1:4 مشكلة الدراسة:

تعاني المنطقة من نقص في الاهتمام والوعي في تطور وتنمية القطاع الزراعي في كافة القرى والبلدات الفلسطينية ويساعد في هذا ما يقوم به الاحتلال الإسرائيلي من مصادرة الأراضي وبناء المستعمرات والطرق الالتفافية على حساب مسلحات شاسعة من المراعي والأراضي الزراعية الفلسطينية، مما ترك أثراً سلبيًا على الثروة الحيوانية، لذا كان لا بد من التعرض لهذه الظاهرة الاقتصادية وبحثها وتطويرها باعتبارها احد أهم المقومات الأساسية للاقتصاد الفلسطيني والبحث عن بدائل وحلول للمشاكل التي يعاني منها هذا القطاع.

1:5 أهمية الدراسة ومبرراتها:

تبرز أهمية الدراسة ومبرراتها في عدة أمور منها:

- 1- تحديد أهمية الثروة الحيوانية في منطقة الدراسة .
- 2- إلقاء الضوء على مدى كفاءة الإنتاج الحيواني وأثره على تطوير المنطقة اقتصادياً.
- 1- إيجاد البدائل لارتفاع أسعار الأعلاف المركزة التي تخفف من تكلفة الإنتاج على المزارعين ومحاولة وضع تصور لعلاجه.
 - 4- تشكل اللحوم المصدر الأساسي للبروتين الحيواني .

5- توفير قاعدة من المعلومات الإحصائية عن الثروة الحيوانية واحتياجات تطويرها والمشاكل التي تعاني منها.

1:6 أهداف الدراسة

تهدف هذه الدراسة إلى دراسة واقع الإنتاج الحيواني في محاولة لتطوير إمكانيات الثروة الحيوانية وقدراتها، وذلك من خلال دراسة شاملة متخصصة تدرس وضع الثروة الحيوانية والطروف المحيطة بالمزارعين القائمين عليها، و ظروف الإنتاج وإلقاء الضوء على أهم المشاكل والمعوقات التي يعاني منها قطاع الثروة الحيوانية في منطقة الدراسة، كما أنها ستنتهي إلى مجموعة من النتائج التي سوف تضع خطة مستقبلية لتنمية الثروة الحيوانية، لمساعدة صانعي القرار والمخططين.

1:7 فرضيات الدراسة:

1-هناك تأثير للمستوطنات الإسرائيلية على النشاط الرعوي .

2- دور الظروف السياسية والاقتصادية التي تحيط بالمنطقة على الإنتاج الزراعي الحيواني.

3-هناك علاقة بين نمط التربية ونوع الحيوانات المرباه.

4- هناك تأثير لنمط التربية السائد على إنتاجية الثروة الحيوانية .

5- يعاني المربين من نقص في الخدمات .

1:8 الدراسات السابقة:

هناك العديد من الدراسات التي كتبت عن هذا الموضوع، ومن أهمها:

1- دراسة لناجح محمود محمد حاج عبد بعنوان (واقع المراعي في منطقة السفوح الشرقية من فلسطين)، جامعة النجاح الوطنية ، نابلس، عام 2003م وقد هدف الباحث من خلالها إلى دراسة الغطاء النباتي وأنماطه والمشاكل التي تعاني منها وذلك للوصول إلى إدارة جيدة للمراعي الطبيعية عن طريق إبراز أهمية نظام الحماية للمراعي الطبيعية على الإنتاجية العلفية والطرق والوسائل المتاحة لتأهيل وتحسين المراعي ، كما هدفت الدراسة إلى التعرف على أسر مربي المواشي من حيث الحجم والخدمات المختلفة المتاحة لهم .وتوصل الباحث إلى الأراضي المتاحة للرعي لا تتجاوز 20% من الأراضي وان هذه الأراضي جزء منها يستغل لأغراض زراعية مثل زراعة الحبوب وغيرها ، ونتيجة لتراجع الغطاء النباتي زاد اعتماد المربين على الأعلاف المركزة وخاصة الشعير ذلك مع وجود الأعداد الهائلة من المواشي على وحدة المساحة التي تفوق الحمولة الرعوية بشكل كبير .

2- دراسة لغالب خطيب بعنوان (أنماط الاستخدام الزراعي في محافظة جنين للفترة (1981-2003م) جامعة النجاح الوطنية ، نابلس، عام 2003م. والتي هدف من خلالها الباحث إلى معرفة أنماط المحاصيل الزراعية وأماكن توزيعها الجغرافي، وتوضيح اثر العوامل الطبيعية والبشرية على أنماط الزراعي في محافظة جنين للفترة الاستخدام الزراعي في منطقة الدراسة كما توصل إلى وجود علاقة مابين عناصر المناخ والمساحات الزراعية .

3- در اسة احمد إبر اهيم نجيب السيد بعنو ان (الثروة الحيوانية والمراعي في محافظة طولكرم) جامعة النجاح الوطنية ، نابلس ، عام 2000 م والتي هدف من خلالها الباحث إلى در اسة الواقع

الزراعي والحيواني في المحافظة، ومن ثم إلى تطوير إمكانيات الثروة الحيوانية وقدرتها وذلك

من خلال دراسة متخصصة تدرس حقيقة الوضع للثروة الحيوانية، والظروف المحيطة بـــالمزارعين القــائمين عليها وقد توصل الباحث إلى النتائج التالية :

أ- القرارات العسكرية الإسرائيلية سواء كانت منها القيود السياسية أو الاقتصادية عملت على إعاقة عملية التطوير والتوسع الأفقى والعمودي للثروة الحيوانية

ب- عدم توفر الأعلاف على مدار العام وزيادة كمية الاستهلاك على الإنتاج.

ت- بلغت النسبة المئوية للمستوى التعليمي للحائزين الذين انهوا الدراسة الثانوية فأقل 84.7% في حين أن النسبة المئوية للحائزين الذين انهوا دراستهم معهد فأعلى قد بلغت 15.3%.

4- دراسة سمير فريد جمعة بعنوان أثر المناخ (الإشعاع الشمسي ودرجة الحرارة والأمطار) على نمط استعمال الأرض الزراعية في مدينة جنين)، جامعة النجاح الوطنية ، نابلس، عام 1999 م وقد حاول الباحث من خلالها إظهار أثر العناصر المناخية على نمو المحاصيل وإنتاجها وأثر التوزيع المكاني على المزروعات، وقد توصل الباحث إلى أن ثاثي المساحة المستغلة للزراعة هي زراعة بعلية وتعتبر المناطق السهلية التي تصلها درجات حرارة عالية فإنها تزرع بالمحاصيل الزراعية والخضروات وأن المرتفعات تزرع بالأشجار.

5-دراسة جمال أمين محمد حماد بعنوان (أنظمة تربية المجترات الصغيرة في فلسطين ودور المخلفات الزراعية والصناعية في هذه الأنظمة)، جامعة النجاح الوطنية، نابلس، عام 2003م والتي هدف من خلالها إلى دراسة أساليب تربية الماشية في فلسطين بأنواعها الثلاثة: مكثفة وشبه مكثفة ورعوية، ودراسة المخلفات الزراعية في فلسطين والصناعية من حيث أنواعها وكميتها ووفرتها والاستفادة منها، وإمكانية استعمالها كعلف للمجترات الصغيرة، ودراسة الأثر السلبي لعملية الرعي الجائر على البيئة الفلسطينية مما يهدد التنوع الحيوي للغطاء النباتي وتعرض التربة لأخطار الانجراف والتصحر، وتهدف هذه الدراسة إلى مساعدة المزارع ومربي الحيوانات إلى توفير أعلاف جيدة بأسعار رخيصة للمزارعين مما ينعكس بشكل إيجابي على

المربي والمستهاك على حد سواء ويتبين من الدراسة أن أعلى نسبة لاستعمال المخلفات كانت في النظام الثالث وتقدر نسبة المزارعين الذين يمارسوا هذا النظام (70%)من بقايا المحاصيل أو جفت الزيتون وغيرها كما يعاني جميع المزارعين في النظامين الثاني والثالث من مشاكل كثيرة أهمها :قلة المراعي واكتظاظها ،ويعزون الكثير من مشاكلهم إلى الاحتلال من مصادرة الأراضي وإقامة الحواجز وإغلاق المناطق بحجج عسكرية وغيرها .

6- دراسة وليد أبو غربية وعدنان شقيروسفيان سلطان بعنوان (الزراعة في فلسطين) جامعة القدس المفتوحة ،عام 1995 م وقد هدفت هذه الدراسة إلى الوقوف عن كثب حول الوضع الزراعي في الضفة الغربية وقطاع غزة بشكل عام وقد توصل الباحثان إلى أن العوامل الطبيعية لها الأثر البالغ على توزيع الأنماط الزراعية ومدى نجاح هذه الأنماط الزراعية في منطقة دون أخرى، ووجدوا أن الزراعة المروية تتركز في كل من طولكرم وجنين وأريحا وان معظم الزراعة في فلسطين تعتمد على مياه الأمطار مما يجعلها عرضة للعديد من الكوارث الطبيعية .

7- دراسة فرج الحمامدة بعنوان (أثرالمناخ والسطح على النبات الطبيعي في مدينة الخليل) جامعة النجاح الوطنية، نابلس، عام 2003م، والتي هدف من خلالها إلى دراسة أثـر المناخ والتضاريس والتربة على النبات الطبيعي ومدى استجابة النباتات لهذه العوامل، إضافة إلى إبراز العلاقة بين هذه الأنواع من النباتات مع الوسط المحيط، وقد توصل الباحـث إلـى أن النباتات الطبيعية في منطقة الدراسة تتأثر بمجموعتين من العوامل هما: العوامل الطبيعية والبشرية حيث بين دور المناخ بحرارته ومطره في اختلاف أنواع النبات كما بين دور النبات في تثبيت التربـة وأشار إلى أن هناك علاقة قوية ما بين الارتفاع عن سطح البحر وكثافة الغطاء النباتي، فكلما وزاد الارتفاع زاد التتوع وكثافة الغطاء النباتي إلى حد معين وذلك بسبب تناقص درجة الحـرارة وزيادة التساقط أما العوامل البشرية فتتمثل في حرفة الرعي والتحطيب التي كان يمارسها سكان الخليل منذ فترة طويلة إلى الامتداد العمراني ، هذا بالإضافة إلى الزراعة التي امتدت كثيرا على حساب المراعي الطبيعية والرعي الجائر كما أدى قيام سلطات الاحتلال الإسرائيلي بإغلاق

مساحات واسعة من المراعي الطبيعية وتحويلها إلى محميات طبيعية أو إقامة المستوطنات والطرق الالتفافية ومعسكرات تدريب للجيش إلى انحسار الغطاء النباتي.

1:9 هيكلية الدراسة:

اشتملت الدراسة على سبعة فصول هي:

الفصل الأول: وقد أشتمل على المقدمة، منطقة الدراسة، أهمية الدراسة ومبرراتها، مشكلة الدراسة، أهداف الدراسة، فرضيات الدراسة، ومصادر الدراسة ومنهجيتها، الدراسات السابقة هيكلية الدراسة.

الفصل الثاني: وتم في هذا الفصل دراسة الظروف الطبيعية في منطقة الدراسة .

الفصل الثالث: ويشتمل على العوامل البشرية المؤثرة في الثروة الحيوانية والمراعى.

الفصل الخامس: وتم فيه دراسة إنتاج الثروة الحيوانية في منطقة الدراسة بالمقارنة مع المحافظة.

الفصل السادس: وتم فيه دراسة واقع المراعي وأحوالها وطرق إدارتها.

الفصل السابع: ويشتمل على أهم النتائج والتوصيات.

1:10 منهجية الدراسة:

استخدم الباحث في الدراسة الأساليب التالية:

أ- الأسلوب الوصفي التحليلي: وذلك بالرجوع إلى المصادر والمراجع العلمية المتوفرة لجمع المعلومات الأساسية ذات العلاقة بموضوع الدراسة.

ب- الدراسة الميدانية (العمل الميداني) حيث قام الباحث بإجراء مسح شامل لجميع مزارع منطقة الدراسة

ت- المقابلات الشخصية.

ث- المصادر وتشمل:

1- المصادر المطبوعة والمنشورة (العربية والأجنبية).

2 - الوزارات والهيئات ذات العلاقة كوزارة الزراعة الفلسطينية وغيرها .

3- دراسة البيانات المناخية التي تم الحصول عليها من دائرة الأرصاد الجوية في محافظة نابلس وكذلك دراسة التقارير الصادرة عنها .

4- البيانات الزراعية الصادرة عن مراكز البحث الزراعي والتي تتعلق بالثروة الحيوانية من حيث التوزيع المكاني والكمي.

5 - دائرة الإحصاء الفلسطينية .

ح- كما تم استخدام برنامج نظم المعلومات الجغرافية (GIS) في إعداد الخرائط.

الفصل الثاني

الظروف الطبيعية لمنطقة الدراسة

تعد البيئة الطبيعية من أهم العوامل المؤثرة في الثروة الحيوانية والمراعي، وسيتم دراسة الخصائص الطبيعية لمنطقة الدراسة بعناصرها المتمثلة بالتركيب الجيولوجي والطبوغرافي بالإضافة للتربة وعناصر المناخ المختلفة والموارد المائية والنباتات الطبيعية والحيوانات البرية

2:1 التركيب الجيولوجي (Geology):

تتكشف في منطقة الدراسة مجموعة من التكوينات الجيولوجية تمتد من العصر الكريتاسي الأسفل حتى العصر الرباعي الحديث، والتي تغلب عليها الصخور الجيرية والدولوميتية والدولوميتية والسينومنيان والطباشير والإرسابات القارية، تمتاز الصخور الجيرية والدولوميتية والتي تعود إلى السينومنيان والتورونيان بصلابتها وكثرة الصدوع والفواصل بها، بعكس الصخور الطباشيرية والمارلية الأقل صلابة والتي تعود إلى السينومنيان والايوسين (خارطة رقم 3).

تم تقسيم منطقة الدراسة إلى مجموعة من التكوينات الصخرية وهي كمايلي:

1. الكريتاسي الأسفل: يتمثل الكريتاسي الأسفل (ألبي - أبتي) بالتكوين الرملي، حيث يتكشف هذا التكوين على المنحدرات الشمالية والجنوبية من وادي الفارعة، تغلب عليه ترسيبات البنية النهرية مع تداخل لرسوبيات بحرية، أما الصخور الجيرية في هذا التكوين ترداد نسبتها في منطقة الدراسة عن مثيلاتها في جنوب فلسطين والتي تعمل على تثبيت التكوين الرملي ، وهو يعد خزانا مائيا جوفيا جيدا.

11

عابد، عبد القادر (1999) جيولوجية فلسطين والضفة الغربية وقطاع غزة، مجموعة الهيدرولوجيين الفلسطينيين، الطبعة الأولى، ص121-159.

 الكريتاسي الأعلى: يتكون هذا العصر من الصخور الجيرية والمارلية حيث يمتد من السينومنيان (الابتي) حتى نهاية الماستر ختنيان المتمثل بتكوين القلط (مشاش).

يفصل هذه المجموعة عن التكوين الرملي الأسفل منها مجموعة من الطبقات بسماكة 0.2 م ذات لون مصفر من الدولوميت الرملي والحجر الجيري الدولوميتي، تغلب على عصر الكريتاسي الأعلى صخور الحجر الجيري.

يتكون هذا العصر من مجموعة من التكوينات والتي تتكشف في منطقة الدراسة وهي:

1. تكوين يطا: يتبع هذا التكوين للسونومنيان الأوسط حيث يتكشف في مناطق وادي الباذان فوق تكوين بيت كاحل الأعلى، يبلغ سمك هذا التكوين (64-97) م، ويعد المارل هو المكون الرئيس لهذا التكوين مما جعل منه مانع للماء(aquiclude)، ولكن بفعل وجود الحجر الجيري الدولوميتي فقد عد خزان جوفي جيد.

ب. تكوين القدس: يتبع العصر التوروني الذي نتج عن الترسيب البحري الشاطئي مع القليل من المواد القارية، حيث تبلغ سماكته (50-100)م فهو يتكون من الحجر الجيري الناعم شديد التماسك وبذلك يعد خزان مائي جيد، يتكشف هذا التكوين في وادي الباذان وغرب سبسطية.

ج. تكوين أبو ديس: يتبع العصر الكنياسي وهي ناتجة عن ترسيب عميق بعيد عن القارية بحيث يشكل الطباشير المكون الأساسي أو المكون الوحيد بسماكة (164)م، فبدايته السفلي تتكون من الحجر الجيري الطباشيري يتبعها الطباشير جيد التطبق ثم يليها طبقة من الصوان بسماكة نصف متر يعلوها طباشير غير متطبق مع طبقة صوانية تصل إلى 5 متر. يتكشف هذا التكوين في المناطق المحيطة بجبل عيبال (صخور الايوسين) وغرب سبسطية.

4. تكوين مشاش (القلط): يتبع العصر الكمباني وهو ناتج عن بيئات ترسيب اقل عمقا من بيئات ترسيب تكوين ابوديس. يتكشف هذا التكوين في مناطق ضيقة على شكل شريط ضيق يمتد من قرية بزاريا شمالا حتى اجنسنيا جنوبا . وهي صخور صوانية مقاومة لعمليات التعرية وبذلك تشكل نقاط تغير في الانحدار على مجاري أودية شرق سبسطية.

3. صخور العصر الثلاثي: تمثل بسلسة جنين أي بصخور الايوسين والاوليغوسين والتي تغطي أجزاء واسعة من محافظة نابلس وعلى سماكة تتجاوز مئات الأمتار كما في منطقت جرزيم وعيبال ، وهو يتكون من مجموعة من التكاوين أهمها تكوين باركوخبا (Barkukhba) والذي يتكون من الحجر الرملي من عصر الايوسين الأوسط حيث يتكشف في قمة جبل عيبال وشمال ياصيد. أما تكوين الايوسين الوسط السفلي وهو يتكون من الحجر والصوان والطباشير وبذلك فهي مختلفة في الخصائص الليثولوجية رغم أنها تتبع نفس الفترة من الترسيب وذلك نتيجة لعمليات الغمر والتراجع للبحر مما أدى إلى عدم انتظام في أرضية الترسيب.

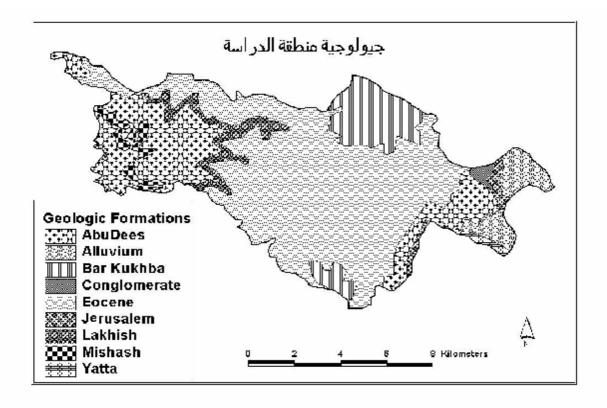
تعد صخور الايوسين احدث الترسيبات البحرية في منطقة الدراسة وذلك بسبب عمليات الرفع التي حدثت للمنطقة مما أدى إلى تراجع شواطئ البحر إلى منطقة طولكرم.

4. صخور العصر الرباعي: توضعت هذه الرسوبيات في الهلوسين وأحيانا في البلايستوسين وهي قارية المنشأ ويمكن تقسيمها إلى التكوينات التالية:

أ. تكوين لاحش: يتبع إلى العمر الاوليغوسين ويتكون من الرواهص (كونجلوميرات) وتعاقب طبقات مارلية وغضارية ، فهو يحتل مجاري الأودية القديمة ويتكشف في منطقة الدراسة على شكل شريط متعرج ممتد من برقة شمالا حتى سبسطية جنوبا.

ب. الرواهص Conglomerate تعود إلى النيوجين من العصر الرباعي وهي غير مصنفة، تشكل مجاري أودية قديمة تتكشف في شرق طلوزة على مجرى وادي الفارعة.

خارطة رقم (3):



المصدر: إعداد الباحث معتمدا على (www.pngo-project.orgم

2:2 طبوغرافية المنطقة:

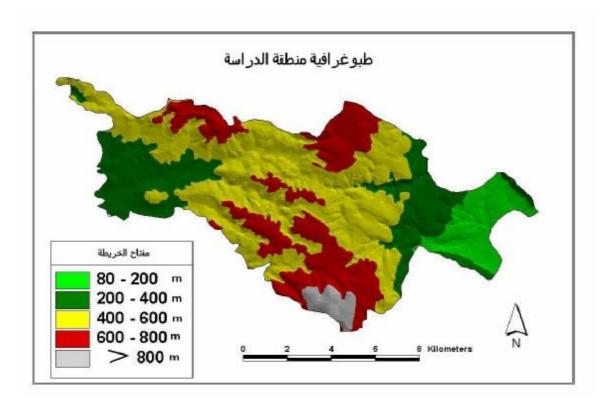
تتميز منطقة الدراسة بالطابع الجبلي وتعتبر جبالها جزءا من جبال نابلس ، التي تأخذ اتجاها شماليا شرقيا جنوبيا غربيا ، وهي تقع إلى الجنوب من سهل مرج بن عامر وتتتهي في جبال القدس جنوبا ويبلغ طولها نحو 120كم ومن خلال الخريطة الطبوغرافية رقم (4) نجد أن أهم هذه الجبال والتي تعتبر جزء من منطقة الدراسة جبل عيبال والذي يشكل الحد الفاصل الجنوبي بين مدينة نابلس ومنطقة الدراسة والذي يرتفع عن سطح البحر 940 متراً(1) .

 ^{1 -} صبره ، رنا أمين . (2003)، الأمراض والخدمات الصحية في محافظة نابلس – دراسة في الجغرافيا الطبية، رسالة ماجستير غير منشورة ، جامعة النجاح الوطنية ص15

ويتخلل منطقة الدراسة العديد من المظاهر التضاريسية كالجبال مثل جبل الصير الذي يصل ارتفاعه إلى 654م والجبل الأبيض الذي يرتفع عن سطح البحر 684 م وجبل الكرك، كما ويتخللها العديد من الاوديه مثل وادي الصبيان وأبو شهوان ، ووادي الحمام الساجور، ووادي الحصان وصياد ووادي اسعيد وكذلك وادي المراش ووادي الباذان وهو اخفض نقطة في منطقة الدراسة عن مستوى سطح البحر حيث يصل ارتفاعه إلى (200م) (1).

وقد لعبت عوامل التصدع والطي أدوارا متفاوتة في تشكيل هذه المرتفعات والأوديه إذ استطاعت أن تزيد من شدة التعقيد في المظهر الطبوغرافي ، ويستدل على ذلك من خلال الملامح الطبوغرافية لبعض الأوديه مثل وادي الساجور والحمام ووادي الباذان(2).

الخارطة رقم (4):



المصدر: خضر، ناجح. (2009) ، تصنيف منحدرات محافظة نابلس ، بحث غير منشور .

^{1 -} جوابرة ، زياد احمد.(2001)، اتجاهات التطور العمراني في بلدة عصيره الشمالية في ضوء العلاقة الإقليمية بالتجمعات السكانية الأخرى، ، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة النجاح الوطنية ص41 .

²⁻ جوابرة ، زياد احمد. (2001)، المرجع نفسه.

2:3 المناخ:

يعتبر المناخ من أهم العوامل الطبيعية الهامة التي تـؤثر علـى أنمـاط وأشـكال اسـتخدام الأراضي المختلفة، ، وكذلك على النباتات عامة ونبات العلف المـستخدم للحيـوان ، وتتمثـل العناصر المناخية الرئيسية التي تلعب دوراً هاماً في الزراعـة (درجـة الحـرارة والأمطـار والإشعاع الشمسي والرياح وكذلك التبخر) ويتطلب أي نبات لنموه جذوراً ملائمـة مـن هـذه العناصر في بيئته المحلية التي ينمو فيها وإلا تعذر نموه (1).

تخضع منطقة الدراسة لمناخ حوض البحر المتوسط الذي يمتاز بارتفاع درجة الحرارة والجفاف صيفا واعتدال درجات الحرارة وسقوط الأمطار شتاء ، أما الخريف والربيع فيعتبران فصلان انتقاليان بين الصيف والشتاء ويتأثر مناخ منطقة الدراسة بالوضع الطبوغرافي الأمر الذي يؤدي إلى التأثير على المناخ العام وكميات سقوط الأمطار (2).

وللتعرف على الخصائص المناخية لمنطقة الدراسة سيتم دراسة العناصر المناخية بشكل مفصل

2:3:1- الإشعاع الشمسي:

يختلف المعدل العام للإشعاع الشمسي الذي يقصد به (كمية الحرارة الواصلة إلى الأرض من الشمس) في الضفة الغربية من مكان لآخر، حيث يقل في المرتفعات الجبلية التي تعتبر منطقة الدراسة جزءا منها، حيث بلغ المعدل فيها حوالي 17.8 مليون جول/ a^2 في اليوم، عنه في منطقة الأغوار والبالغ معدل الإشعاع فيها 19 مليون جول/ a^2 ، والسبب يعود إلى تشكل الغيوم التي تعمل على تقليل كمية الإشعاع الشمسي، حيث تزداد كثافتها على المرتفعات الجبلية، إضافة إلى ذلك فإن كمية الإشعاع الشمسي تختلف أيضا من مكان لآخر كما هو موضح في الخارطة رقم a^2 (5).

¹⁻ السيد، احمد نجيب إبراهيم . (2000)، الثروة الحيوانية والمراعي في محافظة طولكرم ، مرجع سابق ص2 .

 $^{^{2}}$ - جوده ، شاكر سليمان. (2000)، التخطيط الزراعي في إقليم نابلس كأساس للتخطيط الإقليمي ، رسالة ماجستير غير منشورة جامعة النجاح الوطنية ، نابلس، ص33

⁽ww.arij.org) - ³

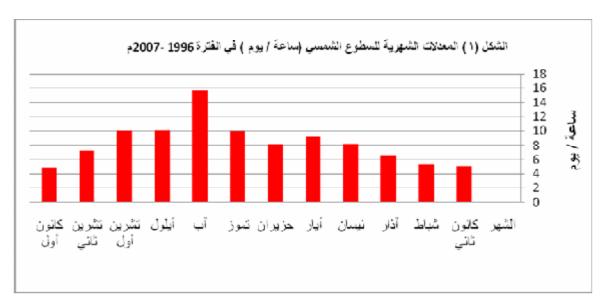
وفيما يتعلق بمنطقة الدراسة فهي جزء من فلسطين ، ويرتبط تأثير درجة الحرارة بالإشعاع الشمسي وكميته ، ويشير الجدول رقم (1) أن أطول فترة سطوع للشمس في منطقة الدراسة بلغت ذروتها في فصل الصيف (15.9) ساعة في شهر آب وأدناها (4.5) ساعة في كانون أول من العام 1998م(1) والشكل (1) يبين المعدلات الشهرية للسطوع الشمسي في الفترة 2007-1996م.

الجدول رقم (1): المعدلات الشهرية للسطوع الشمسي في الفترة 1996-2007م.

السطوع الشمسي (ساعة / يوم)	الشهر
5	كانون ثاني
5.3	شباط
6.6	آذار
8.2	نیسان
9.2	أيار
8.1	حزيران
9.9	تموز
15.7	آب
10.1	أيلول
10	تشرین أول
7.2	تشرین ثاني
4.8	كانون أول

م دائرة الأرصاد الجوية – نابلس (2008)م 1

17

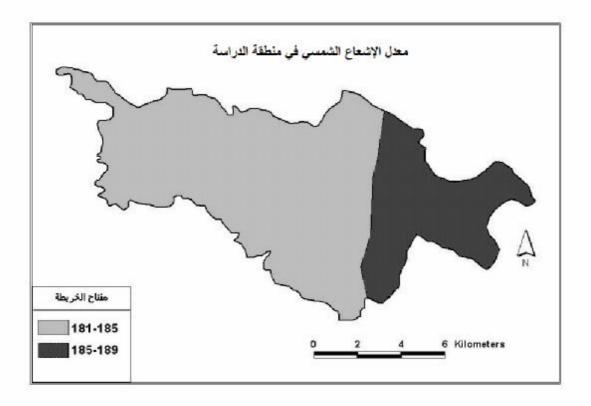


المصدر دائرة الأرصاد الجوية - نابلس (2008)م

من جانب آخر، يلعب الإشعاع الشمسي دورا هاما في التأثير على استعمال الأرض في منطقة الدراسة، ويمكن إظهار هذا التأثير على نمط استعمال الأرض نمو النبات والمحاصيل الزراعية كما ويؤثر أيضا على الفترة التي يقضيها الحيوان في المرعي و في اتجاه التطور العمراني بالنسبة لمدينة نابلس، إذ يفضل السكان الإقامة على سفوح جبل عيبال (الجبل الشمالي) بالمقابل لسفوح جبل جرزيم، وذلك بهدف الاستفادة أكثر من أشعة الشمس وتجنب الرطوبة على السفوح الجنوبية (1).

⁻ حلبي، رائد صالح . (2003)، استعمالات الأراضي في مدينة نابلس ، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة النجاح الوطنية 0.3

الخارطة رقم(5):



المصدر: إعداد الباحث معتمدا على (www.pngo-project.org)م

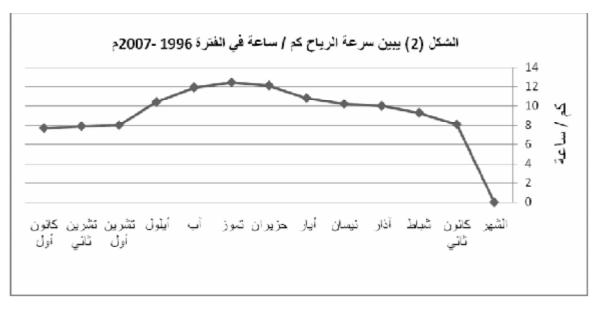
تتشا الرياح نتيجة اختلاف الضغط الجوي ، فتتدفع الرياح من مناطق الصغط الجوي المرتفع إلى مناطق الضغط الجوي المنخفض .وتتأثر منطقة الدراسة بأنواع مختلفة من الرياح التي تهب على فلسطين ففي فصل الشتاء تهب عليها الرياح الجنوبية الغربية والغربية على للمنخفضات الجوية ، إما في فصل الصيف تهب عليها الرياح الشمالية الغربية والغربية على شكل أنسمة بحرية ، وتهب في هذا الفصل أيضا الرياح الشمالية الشرقية والشرقية وهي رياح حارة وجافه (1).

ويتميز الشتاء في منطقة الدراسة برياح جنوبية شرقية تتحول أحيانا إلى شمالية شرقية خاصة في ساعات الظهر والمساء ، وفي الصيف تتعدم الرياح الجنوبية الشرقية وتسيطر الرياح الشمالية الغربية التي تصل في ساعات الظهر إلى أوجها وتبلغ سرعتها 28كم/ساعة في المعدل وتصل سرعة الرياح القصوى إلى 56 كم/ساعة، وتهب من الجهة الشمالية الغربية طيلة أشهر السنة ماعدا شهر شباط ، حيث تهب فيه رياح جنوبية شرقية تصل سرعتها إلى 60 كم/ساعة (2).

ومن الرياح التي تهب على فلسطين ومنطقة الدراسة رياح الخماسين التي تهب في فـصل الربيع ،كما ويهب نسيم البر ونسيم البحر والتي تسهم بدورها في تلطيف الجو وتزيد من نـسبة الرطوبة الجوية. ويبين الشكل (2) معدلات سرعة الرياح كم/ ساعة.

[.] الرياح في نابلس ، نشرة صادرة عن دائرة الأرصاد الجوية في محافظة نابلس ، 1

 $^{^{2}}$ - الرياح في نابلس ، مصدر سابق .2002م .



المصدر دائرة الأرصاد الجوية - نابلس (2008)م

2:3:3 - الأمطار:

تعتبر الأمطار من أبرز العناصر المناخية المؤثرة في نمط الاستغلال الزراعي في منطقة الدراسة خاصة في المرتفعات، وذلك لأن غالبية الزراعة فيها بعلية تعتمد على مياه الأمطار.

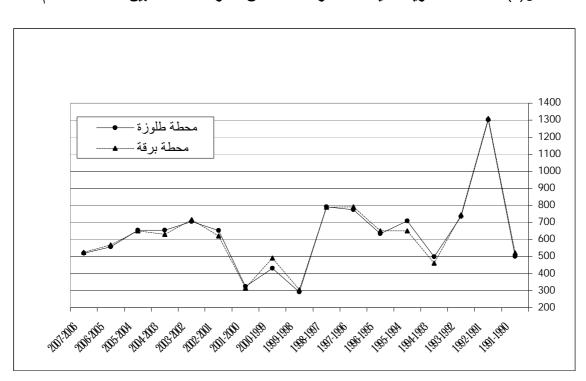
ومن الجدير بالذكر أن كمية الأمطار وتوزعها على شهور السنة تؤثر تأثيراً كبيراً على نجاح نمط الزراعة البعلية أو فشلها، وتسقط الأمطار على فلسطين شتاءاً وهي أمطار ناتجة عن المنخفضات الجوية والتي تجذب إليها الرياح الجنوبية الغربية المشبعة ببخار الماء.

وتبدأ الأمطار بالسقوط على منطقة الدراسة من شهر تشرين أول وتزداد قوتها في شهري كانون ثاني وشباط ، ثم تأخذ بالانحسار حتى شهر نيسان وأيار وتتعدم من شهر حزيران حتى شهر أيلول ، وتمتاز الأمطار بالتذبذب من منطقة إلى أخرى ومن شهر لآخر ومن سنة لأخرى ففي الفترة 1991-1992م بلغت كمية الأمطار الساقطة على منطقة الدراسة 306.6ملم ، بينما في الفترة 1998-1999م بلغت كمية الأمطار الساقطة على منطقة الدراسة 298.8 ملم ، أما في الفترة 2007-2006 م فقد بلغت 252 ملم . والجدول رقم (2) يبين المعدلات السنوية لكميات الأمطار الساقطة في منطقة الدراسة من الفترة الممتدة مابين 1990-2007م.

الجدول رقم (2): المعدلات السنوية لكميات الأمطار الساقطة من الفترة الممتدة مابين 1990-2007م

محطة برقة	محطة طلوزة	السنة
521.2	500	1991-1990
1310	1303.1	1992-1991
745.2	734.4	1993-1992
460.7	498.8	1994-1993
650.5	708.8	1995-1994
650.3	633.7	1996-1995
791.6	775	1997-1996
789.5	790.8	1998-1997
305.3	292.2	1999-1998
490.2	430.4	2000-1999
316.4	324.8	2001-2000
620.2	612.3	2002-2001
716	704.3	2003-2002
629.9	653.7	2004-2003
650.4	654.1	2005-2004
567.3	556.5	2006-2005
525.4	518.5	2007-2006
632.8	629.6	المعدل العام

المصدر: محطة الأرصاد الجوية، نابلس 2008م



الشكل(2):المعدلات السنوية لكميات الأمطار الساقطة من الفترة الممتدة مابين 1990-2007م

ونلاحظ من الجدول رقم (2) والشكل رقم (3) معدل سقوط الأمطار السنوية موزعة حسب الأشهر في منطقة الدراسة ويعتبر شهر شباط أكثر الشهور مطراً ، ونلاحظ أن كمية الأمطار مرتفعه في العامين 1991-1992 حيث تساقط الثلوج فيهما. وتسقط الأمطار على شكل زخات غزيرة غير منتظمة ومتذبذبة ، ويمكن أن تكون على شكل عواصف تستمر لعدة أيام وتتهي شم تبدأ عواصف أخرى مجدده ويتراوح عدد أيام الهطول خلال موسم الأمطار من (50- 60) يوماً(1)

ويبلغ معدل سقوط في منطقة الدراسة في السنة الواحدة (640 ملم) بـشكل عـام ، وذلك حسب القراءات المرصودة من قبل دائرة الأرصاد الجوية في جميع مواقع الرصد المنتشرة فـي محافظة نابلس لأكثر من سنة واحدة (2).

¹⁻ الدباغ ، مصطفى مراد، (1991) ، موسوعة المدن الفلسطينية ، مرجع سابق ، ص 712.

²⁻ دائرة الأرصاد الجوية ، محافظة نابلس ،2007م

كما أن هناك العديد من المحطات المناخية والمطرية في أنحاء مختلفة من محافظة نابلس يتم من خلالها رصد كميات الأمطار خلال موسم الهطول ويمكن توضيحها من خلال الجدول رقم(3).

الجدول رقم (3): البيانات المتعلقة بشبكة المحطات المناخية والمطرية في منطقة الدراسة

الارتفاع عن سطح البحر (م)	المحطة
533	نابلس
600	برقة
500	طلوزة

المصدر: وزارة النقل والمواصلات، دائرة الأرصاد الجوية، نابلس 2002م

2:3:4 درجة الحرارة:

تلعب درجة الحرارة دورًا كبيرًا في التأثير على الحيوان وعلى غذائه وإنتاجه فقد حدد العالم (brondy) عام 1956م المنطقة الملائمة ذات درجة الحرارة التي يلجأ عندها الحيوان إلى استعمال طاقة الغذاء في حفظ درجة الحرارة في الجسم أو يتخلص من درجة الحرارة الزائدة عن حاجة جسمه وهي من (10-37م) حيث تزداد معدلات التنفس ويصحب ذلك قلة الغذاء المتناول ونقص في العمليات الإنتاجية مثل النمو وكمية انتاجة من الحليب ، وتعتبر أقل درجة يتناول عندها الحيوان عليقته هي (\mathring{r}_{a}) (1).

فدرجة الحرارة تؤثر على إنتاجية المحاصيل من خلال استفادة النبات من المياه للارتباط الموجب بين درجة الحرارة ومعدل النتح ، حيث أن لكل مرحلة من مراحل نمو النبات درجة حرارة يمكن اعتبارها درجة صفر النمو ، كما في الجدول رقم (4) حيث أن النمو عندها متوقف تماما ، وبارتفاع درجة الحرارة عن هذه الدرجة التي يمكن تسميتها درجة الحرارة القصوى

أ - السيد، احمد نجيب إبراهيم .(2000)، مرجع سابق ، ص29.
 24

والتي يكون عندها النمو اكبر ما يمكن ، أي الدرجة المثلى للنمو ، وبعد هذه الدرجة يودي ارتفاع درجة الحرارة إلى نقص معدل النمو بصورة سريعة إلى أن يتوقف هذا النمو تماما حيث يموت النبات بسبب الحرارة الزائدة ، وكذلك فان انخفاض الحرارة عن درجة صفر النمو عن درجة تحمل النبات الصقيع يعرض هذا النبات إلى خطر الموت بالبرودة(1).

جدول رقم (4): يبين درجات الحرارة اللازمة لنمو بعض المحاصيل

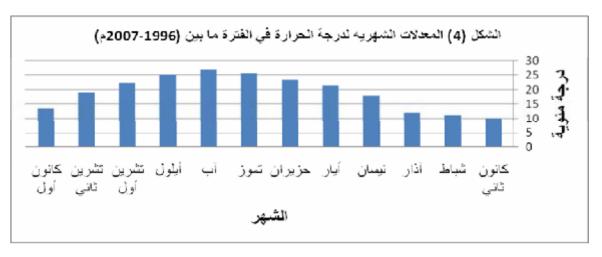
درجات الحرارة اللازمة			المحصول
العليا	المثلى	الصغرى	
32-30	25	4.5-3	القمح
30-28	25	4.5-3	الشعير
30-28	25	4.5-3	الكرسنة
30-28	25	4.5-3	البيقا
30-28	25	4.5-3	الفول
45-40	35-32	10-8	الذرة

المصدر :وزارة الزراعة- وحدة عصيره الشمالية- بيانات غير منشورة 2007م

وتتميز درجة الحرارة في فلسطين بارتفاعها النسبي ، حيث يبدأ تأثيرها بشكل واضح خـــلال أشهر الصيف التي تمتد من حزيران حتى أيلول ، ويظهر في هذه الحالة تأثير الحرارة ويتلاشى تأثير الأمطار ، وبلغ المتوسط السنوي لدرجة الحرارة المرتفعات الجبلية الفلسطينية حــوالي (17م) ، وهي تختلف من منطقة لأخرى حسب الموقع الفلكي والجغرافي والتــأثيرات البحرية والصحراوية ويبين الشكل رقم (4) المعدلات الشهرية لدرجة الحــرارة فــي منطقــة الدراســة في الفترة 1996-2007م .

.

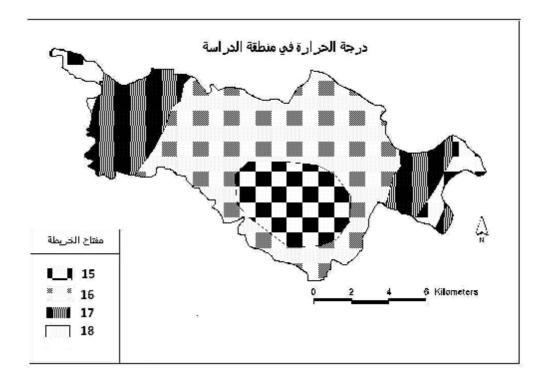
^{.30} مرجع سابق، ص 1 - السيد، احمد نجيب إبراهيم .(2000) مرجع سابق، ص 2



المصدر دائرة الأرصاد الجوية - نابلس (2008)

لذلك فان التفاوت في درجات الحرارة من منطقة إلى أخرى ، يعتبر عاملاً مهما في تحديد البيئة المناسبة لزراعة المحاصيل الحقلية ونمو نباتات المراعي ، والتي بدورها تغير من أشكال أنماط الاستخدام في منطقة الدراسة . انظر الخريطة رقم (6).

الخريطة رقم (6):



المصدر: إعداد الباحث معتمدا على (www.pngo-project.org)

2:3:5 - الرطوبة النسبية:

تشير كلمة الرطوبة (humidity) إلى كمية بخار الماء الموجود في الهواء ، ويتم قياس الرطوبة النسبية بواسطة جهاز الثرموميتر المبلل والثرموميتر الجاف (1)

تتميز الرطوبة النسبية بأهمية كبيره في حدوث الهطول بأشكاله لمختلفة ، فإذا ما انخفضت (2). درجة الحرارة مع وجود نسبة عالية من الرطوبة النسبية حدث التكاثف فيتبعه الهطول (2).

وتصل الرطوبة النسبية في حدها الأقصى خلال فصل الشتاء خاصة في شهر كانون الأول حيث بلغت (76%) عام 1998، وتتخفض إلى دانى مستوى في فصل الربيع عندما تسود رياح الخماسين الجافة، حيث وصل أدناها في شهر أيار من عام 1998 فقد بلغت (53%)، وفي شهر تموز فقد بلغت (52%) (3).

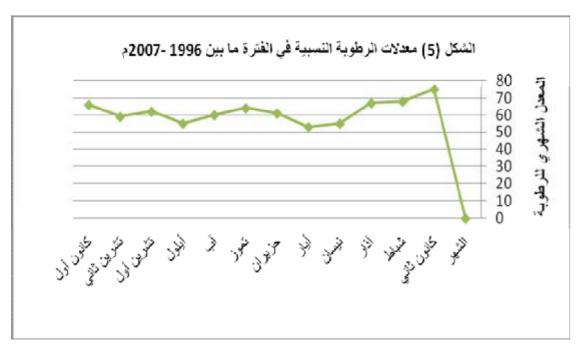
وفي فترة رياح الخماسين يكون هناك صعوبة في تحمل الجو حيث تزداد الحرارة وينخفض معدل الرطوبة ، مما يؤدي إلى الإضرار بالمحاصيل الزراعية الشتوية كالقمح والشعير والفول وقد بلغت الرطوبة العظمى المطلقة لعام 1998حوالي(92%) في شهر شباط والرطوبة النسبية الدنيا المطلقة (15%) في أيلول، و (16%) في نيسان من نفس العام (4)، ويبين الشكل رقم معدلات الرطوبة النسبية في الفترة ما بين1996-2007م.

ا- الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني ،إحصاءات المناخ رام الله – فلسطين، ص57.

²- السيد، نجيب احمد إبر اهيم . (2000) ، مرجع سابق ، ص34.

³⁻ الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، إحصاءات المناخ رام الله – فلسطين، ص57.

^{4 -} الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني ، إحصاءات المناخ مرجع سابق ص58.



المصدر دائرة الأرصاد الجوية - نابلس (2008)

2:4 التربة

هي الطبقة الرقيقة الهشة التي تغطي صخور قشرة الأرض بسمك يتراوح بين بضع سنتمترات وعدة أمتار وهي مزيج أو خليط معقد من المواد المعدنية والعضوية والهواء والماء وفيها يثبت النبات جذوره، ومنها يستمد مقومات حياته اللازمة لبقائه وتكاثره وإنتاجه (1) وتتكون التربة الناضجة من ثلاث أفاق وهي (2):

أ- أفق أ: يمثل الطبقة العلوية من مقطع التربة ويكون لمياه الأمطار والثلوج تأثير كبير ، ويكون النشاط الكيماوي والبكتيري دور كبير أيضا، وتتراكم في هذه الطبقة بقايا أوراق النباتات الساقطة والمواد العضوية ، وتتتقل المواد المعدنية والعضوية المتحللة فيها إلى الطبقات السفلى .

ب- أفق ب: وهي منطقة استقبال للمواد المعدنية والعضوية والغروية المتسربة من النطاق أ
 ويطلق عليها نطاق التركيز لأنها منطقة تجمع المواد من النطاق أ

ج- أفق ج: يمثل هذا القطاع منطقة الصخور النخرة التي تنجم عن تجويف صخور القاعدة
 وهي التي تزود التربة بالمواد الصخرية الضرورية ، وتدعى هذه الطبقة بالتربة التحتية .

• تربة التيراروزا الحمراء (Terra Rossa):

تعتبر هذه التربة الأكثر انتشارا في منطقة الدراسة كما يلاحظ من الخريطة (7) وتتكون من تحلل الصخور الجيرية بفعل مياه الأمطار، فتذيب المياه كربونات الكالسيوم ويتركز على حسابها أكاسيد الحديد والألمنيوم والسليكا التي تعطي التربة لونها الأحمر (3).

 ¹⁻ الشواورة، علي احميدان، وجابر الحلاق .(2005)، المدخل الى الجغرافيا الطبيعية والبشرية، أبو ديس، المكتبة العلمية
 ودار الطبب للطباعة والنشر، ص286.

²⁻ الشواورة ،على احميدان، وجابر الحلاق . (2003)،الجغرافيا الحيوية والتربة ،القدس ، مكتبة دار الفكر، ص33-35 .

³⁻ أبو ذيب ، هشام محمد حماد، (2007م) . تقييم الأثر البيئي لصناعة الفحم في منطقة يعبد، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة النجاح الوطنية، نابلس، ص46.

وتوجد هذه التربة في المرتفعات والمناطق ذات الانحدار الشديد، ويتفاوت سمكها من جهة إلى أخرى فهي تكون رقيقة في المرتفعات وسميكة في السهول، بسبب أن المناطق الجبلية تتعرض دائما للانجراف فيقل وجود هذه التربة فيها، وتتميز هذه التربة بارتفاع نسبة الرطوبة والمواد المعدنية فيها وانخفاض المواد العضوية.

• تربة الرنديزينا (البنية والشاحبة) (Brown &Pale Rendzians

تنتشر هذه التربة في المناطق الجبلية وهي غير عميقة خصوصاً الموجودة في المنحدرات حيث تتعرض للتعرية ويميل لونها من البني إلى السكني الفاتح، وتعتبر تربة غنية بالمواد العضوية.

الأفق السطحي لهذه التربة هش ، والتربة البنية هي سوداء تميل إلى البني الغامق ، فهي خليط من الطمي الجيد ، أما بالنسبة للأفق العلوي فهو غني بالمواد العضوية وذو بناء حبيبي دقيق ، وكلما تعمقنا أكثر أصبحت الحبيبات اكبر .

ويجود في هذه التربة زراعة المحاصيل الحقلية كالقمح والشعير والكر سنة والبيقا والأشجار المثمرة كالعنب والزيتون واللوز، حيث تعتبر هذه المحاصيل أساسية خاصة في المناطق الضحلة (قليلة السمك) والمناطق ذات الانحدار الحاد حسب التصنيف الأمريكي، وهذه الترب تمثل مزيج من الترب الجافة الحديثة (xerothents) والترب الناعمة (haploxerolls)(1).

• Pale rendzinas : تغطي هذه التربة مناطق بيت امرين ، وسبسطية ، وأغلب مكونات مادة هذه التربة هي الطباشير الناعمة والمارل. وتكثر في هذه المنطقة المحاصيل البعلية، أما المناطق ذات التربة الضحلة فتستخدم للرعي.(2)

¹⁻ ستيلا: دونال، جغرافية الترب، تعريب د. منصور أبو على و د.محمد سليم شتية .

www.arij.org- ²

• Solonchalk: توجد هذه التربة في مناطق الأحواض المغلقة (closed basins) وأودية التصريف (drainage valleys)، حيث أن منسوب المياه الجوفية قريب من سطح التربة وتنتشر في الجهة الشرقية من منطقة الدراسة وخاصة في الباذان .

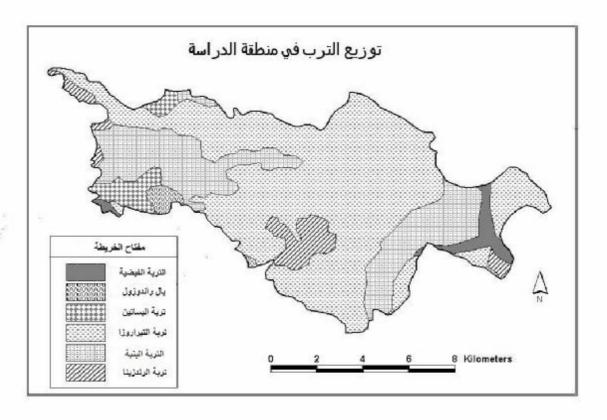
أما نسيج التربة يتراوح مابين الرملي إلى الطيني، وفي بعض الأحيان يحتوي تركيب هذه التربة على نسبة ملوحة عالية تصل نسبة الأملاح فيها إلى 50%، وينتج عنها إرسابات غرينية (طمي) تشكلت حديثا ناتجة عن المواد التي يتشكل منها التركيب الداخلي لهذا النوع من الصخور.

• التربة الفيضية: وهي تربة طمية ركامية ناعمة البنية داكنة اللون بسبب احتوائها على المواد العضوية كما تحتوي على بعض الحصى المستدير، تمتد على شكل اشرطة ضيقة على مجاري الأودية (الفارعة، الزومر، قانا) ويصل عمقها إلى عدة امتار (1).

خارطة رقم (7):

31

^{1 -} خضر، ناجح. (2009) ، تصنيف منحدرات محافظة نابلس،مرجع سابق.



المصدر: إعداد الباحث معتمدًا على (أبو صفط. 2003م).

2:5 الموارد المائية

تعتبر المياه من العوامل الطبيعية التي تؤثر في النشاط الزراعي حيث يتحكم في طبيعة ونمط الاستغلال الزراعي السائد لأي منطقة وتعتبر المياه أيضا من أهم عوامل نجاح العملية الزراعية .

من خلال الدراسة الميدانية نجد أن الزراعة بما فيها تربية الحيوانات تعتمد بشكل أساسي على مياه الأمطار التي يتم جمعها في الآبار بالإضافة إلى والينابيع الموجودة في بعض القرى .

أما بالنسبة لمصادر المياه التي يتم من خلالها تزويد منطقة الدراسة بشكل خاص ومحافظة نابلس بشكل عام فيمكن تقسيمها إلى المصادر التالية:

1- مصادر المياه السطحية.

تعتبر محافظة نابلس من أغنى المدن الفلسطينية بالمياه المأخوذة من الينابيع ، حيث يبلغ عددها (22) ينبوعاً (1). وبلغت كمية المياه التي تعطيها ينابيع محافظة نابلس (8 ملايين م 3) من المياه سنوياً (2) ، ويمكن تقسيم هذه الينابيع إلى قسمين رئيسيين هما :

أ- الينابيع المرتفعة مثل: رأس العين ،العسل ، القريون ،اللوز ، وتستخدم للشرب.

ب- الينابيع المنخفضة مثل عين بيت الماء ، عين حسين الفؤاد، الصبيان ،الشريش ، القصب ، دفنه وتستخدم هذه الينابيع لري البساتين في الغالب(3) ، وتنساب مياه الينابيع التي تخرج من جبل جرزيم إلى داخل المدينة بسبب ميل الطبقات باتجاه وسط المدينة ، بينما الينابيع التي تتحدر من الشمال من جبل عيبال فإنها تتحدر باتجاه الغرب والشرق بسبب ميل الطبقات (4) .

 $^{^{-1}}$ الأغا ، نبيل خالد . (1993)، مدائن فلسطين در اسات ومشاهدات، ط $^{-1}$ المؤسسة العربية للدر اسات والنشر، ص $^{-2}$

^{. 105 -} الخطيب، أديب . (1991) ، جغر افية فلسطين ، ص 2

^{42 -} النمر، إحسان . (1938) ، تاريخ جبل نابلس والبلقاء ،+1 ، حوادث عهد الإقطاع ، مطبعة ابن زيدون، ص

^{4 -} أبو الهدى ، كفاية خليل. (2001)، النفايات الصلبة في مدينة نابلس، دراسة في جغر افية البيئة، رسالة ماجستير غير منشورة ، جامعة النجاح الوطنية نابلس ، ص25.

2- مصادر المياه الجوفية (الآبار الارتوازية):

وتعتبر المصدر الرئيس للمياه في محافظة نابلس بالإضافة إلى الينابيع ، وتمتلك بلدية نابلس العديد من الآبار التي تزود المحافظة بالمياه بما فيها منطقة الدراسة ومن هذه الآبار التالية: الفارعة ، دير شرف ،الباذان ، اودله، كما تشتري منطقة الدراسة المياه من شركة مكروت الإسرائيلية .

وفيما يلي استعراض لهذه الآبار:

أ-بئر الفارعة:

تبلغ إنتاجية هذا البئر (210م 3/ ساعة) ويقع على بعد 10 كيلومتر إلى الشرق من مدينة نابلس، ويرتفع عن مستوى سطح البحر (100م).

ب _ بئر دیر شرف :

في بداية الثمانينات من القرن الماضي كان في دير شرف بئران يضخان المياه بطاقة إنتاجية تصل إلى (150م3/ ساعة) ، وفي عام 1994م تم حفر بئر جديد بطاقة إنتاجية تصل إلى (150م3/ ساعة) ويقع هذا البئر على بعد 9 كم إلى الغرب من مدينة نابلس وعلى ارتفاع (325 م) فوق مستوى سطح البحر .

ت_ بئر الباذان:

تبلغ إنتاجية هذا البئر (200م3/ساعة) ، ويقع على بعد 8 كم إلى الشرق من مدينة نابلس ،ويقع على ارتفاع 210م فوق سطح البحر (1) .

34

¹⁻ أبو الهدى ، كفاية خليل .(2001)، النفايات الصلبة في مدينة نابلس ، دراسة في جغرافية البيئة، رسالة ماجستير غير منشورة ، جامعة النجاح الوطنية، نابلس ص25 .

ث _ بئر اودلة :

وتم حفره من قبل بلدية نابلس عام (1998) من اجل سد النقص في حاجات السكان من المياه بسبب اتساع المدينة وانتشارها العمراني والسكاني وتبلغ الطاقة الإنتاجية للبئر (300 م3 / ساعة) (1).

3-آبار الجمع:

حيث يتم تجميع بها مياه الأمطار في فصل الشتاء حيث تحتوي غالبية المنازل على مثل هذه الآبار إضافة إلى الآبار الموجودة في بعض الأراضي الزراعية وبعض المراعي ويبلغ متوسط سعة البئر الواحد 50 كوب. والجدول رقم (5) يبين المصادر الرئيسية للمياه في قرى منطقة الدراسة.

الجدول رقم (5): المصادر الرئيسية للمياه في قرى منطقة الدراسة

^{1 -} بلدية نابلس، قسم المياه2007م

أبار الجمع	الاستهلاك	مصدر المياه	اسم التجمع
	م3/السنه		
1200 بئر	135351	بلدية نابلس	عصيرة الشمالية
56 بئر	102546	الباذان	طلوزة
لايو جد	190584	العيون والينابيع	الباذان
820 بئر	57515	بادية نابلس	ياصيد
720 بئر	72365	شركة ميكروت الإسرائيلية	بیت امرین
980 بئر	124896	شركة ميكروت الإسرائيلية انبع	برقه
		الدلبه، نبع عين السفله، نبع الحوض	
350 بئر	115323	شركة ميكروت الإسرائيلية، بلدية	سبسطية
		نابلس.	
80 بئر	30451	شركة ميكروت الإسرائيلية، بلدية	نصف اجبيل
		نابلس.	
150 بئر	44554	شركة ميكروت الإسرائيلية، بلدية	اجنسنيا
		نابلس.	

المصادر: 1- بلدية عصيره الشمالية.

- 2- مجلس قروي طلوزة.
- 3- مجلس قروي الباذان.
- 4- مجلس الخدمات المشترك لقرى (ياصيد، سبسطيه، برقه، اجنسنيا، نصف اجبيل، بيت امرين).
 - 5- الدراسة الميدانيه.

2:6 النباتات الطبيعية والحيوانات البرية:

1- النباتات الطبيعية:

للنباتات البرية دور كبير في العناصر الغذائية ، فتعتبر المنتج الوحيد في النظام البيئي وأن بقية الكائنات تعتبر المستهلكات سواء مستهلكات من الدرجة الأولى أو من الدرجة الثانية ، تتمو في فلسطين مجموعات متنوعة من النباتات البرية يزيد عدد أنواعها عن 2500 نوعا منها 1500 نوعا متوطنا، و 46 نوعا خاصا بالبلاد دون البلاد المجاورة ، أما عدد أجناس النباتات الوعائية (اللازهريات الوعائية ، عاريات البذور ، وكاسيات البذور) في فلسطين حيث عرف منها 718جنسا لنحو 114 عائلة نباتية وأكثر العائلات انتشارا المركبة مثل الطيون، النجيلية مثل نبات السنسان ،القرنية مثل الفويلة ، الخيمية ،الصليبية ، الشفوية مثل الزعيمة ، القرنفلية مثل القرنفل ،الزنبق و على هذا فان فلسطين من أكثر البلدان تنوعا في الحياة النباتية (۱).

وهذه الأرقام تعتبر مرتفعة نسبياً بالمقارنة مع مساحة فلسطين الصغيرة ، علماً بأن أكثر من 70% من مساحة فلسطين تقع ضمن المناخ الجاف وشبة الجاف ،الا أنها مركز تلتقي فيه أنواع مختلفة من النبات ، أما في منطقة الدراسة والتي تعتبر جزءاً لا يتجزأ من فلسطين فان التركيب النوعي وتوزيع النباتات الطبيعية والتركيب العمري لها تعتمد على أربع أمور رئيسية وهي :

1- الأمطار 2- درجة الحرارة 3- نسبة الرطوبة 4- خصوبة التربة

حيث يختلف النبات الطبيعي من منطقة إلى أخرى في منطقة الدراسة باختلاف تلك النقاط الرئيسية التي ذكرت سابقاً ، فالمناطق السهلية ذات الرطوبة العالية الحرارة المرتفعة والتي تعتبر ذات خصوبة عالية تعرف بأنها منطقة ظهور النجيليات باختلاف أنواعها والتي تظهر بعد هطول الأمطار مباشرة والتي تعتبر من النباتات الحولية، أما بالنسبة للمعمرات والشجيرات فإنها تنتشر في المناطق الجبلية بحيث تكون انتشارها متباعدا عن بعضها البعض أما المناطق الجبلية شديدة التضرس (المناطق الصخرية) فيظهر فيها بعض أنواع النبات الطبيعي الذي يمكن اعتباره

www.pnic.gov.ps - 1

مستساغا لدى حيوانات الرعي ،حيث يبين الجدول رقم (6) توزيع النباتات البرية والتركيب العمري والنوعي لها

الجدول رقم (6) توزيع النباتات البرية والتركيب العمري والنوعي لها في منطقة الدراسة

أماكن انتشارها	التركيب العمري (موعد الإزهار)	التركيب النوعي(العائلة)	اسم النبات الطبيعي(البري)
في المناطق الجبلية	آذار - حزیران	الوردية	البلان (النتش)
في المناطق الجبلية	نیسان - حزیران	الشفوية	الجعدة
في جميع الأماكن	آذار - أيار	الزنبقية	الزنيق
في المناطق الجبلية والصخرية والوعرة	آذار – أيبار	الشعاعية	الاقحوان
في المناطق الجبلية	تزهر عدة مرات في السنة	البلوطية	شجر البلوط
في المناطق الجبلية	شباط – أيار	البطمية	البطم
في الأراضي البور والأراضي المتروكة في الجبال والسهول	شباط - أيار	الشغوية	برج الحمام
في المناطق السهلية	كانون ثاني - نيسان	مركبة	اليسياس
في جميع الأماكن	آب – تشرین ثانی	القرنيات	شجر الخروب
في جميع الأماكن	کانون ٹان <i>ي</i> - أيار	الشفوية	الزعمطوط
في المناطق الجبلية والسهلية	آذار – أييار	القرنفلية	القرنفل
في المناطق الجبلية والوعرة والأراضي المتروكة	تزهر عدة مرات في السنة	الوردية	شجر الزعرور
في المناطق السهلية	كانون ثان <i>ي</i> - نيسان	المركبة	الطيون
في المناطق الجبلية والسهلية والوديان	شباط – آذار	الفر اشيات	عين البقرة
في المناطق الجبلية والوعرة والأراضي المتروكة	كاتون ثات <i>ي</i> - نيسان	القرنية	الفويلة

المصدر: 1- مديرية زراعة نابلس ، شعبة عصيرة الشمالية ،بيانات غير منشورة 2008م

2- مديرية زراعة نابلس ، شعبة وادي الباذان ، بيانات غير منشورة 2008م

3- مقابلة مع المزارع محمود احمد أبو صباح صوالحة ، بتاريخ 18-5-2008م.





الصورة رقم (2) نبات الزعمطوط

الصورة رقم (1) شجرة بلوط

2- الحيوانات البرية:

تلعب الحيوانات البرية دورا حيويا في الحفاظ على التوازن البيئي وتلبية احتياجات الناس المعيشية ، وبالرغم من اختلاف البيئات وتتوع المناخ والتراكيب الجيولوجية في فلسطين وتتوع الحياة النباتية فان الحيوانات البرية التي تعيش في فلسطين ذات عدد محدود نسبيا والسبب في ذلك يعود بشكل رئيسي إلى صغر مساحة المناطق الطبيعية والى التغيرات البيئية والى أنشطة الإنسان وتتميز فلسطين بتنوع حيواناتها البرية إذ يوجد فيها 32 عائلة من الثديات ، و 65 عائلة من الطيور (1). وفي منطقة الدراسة يوجد عدد كبير من الحيوانات البرية المختلفة والطيور وهي موضحة على النحو التالي .

1- الثديات : حيث يوجد في منطقة الدراسة أنواع مختلفة من الشديات مشل الغزلان والثعالب والأرانب البرية وحيوان النيص ، والقنفظ ، والخفاش.

اً - أبو ذنب، هشام محمد حماد. (2007م) ، تقييم الأثر البيئي لصناعة الفحم في منطقة يعبد ، مرجع سابق ، ص43.



الصورة رقم (3) أرنب بري

2- الطيور: ينتشر عدد كبير من الطيور في منطقة الدراسة كالعصافير بأنواعها المختلفة مثل الحسون ، والبلبل ، والحمام البري، والشنار، والغربان ، والهدهد.



الصورة رقم (5) الشنار (الحجل)

الصورة رقم (4) طائر الحسون

3- الزواحف: تحتوي منطقة الدراسة على مجموعة كبيرة من الزواحف حيث أن إمكانية البقاء لهذه المجموعات أكثر من غيرها لإمكانية اختفائها بين الصخور أو تحت الأرض كالأفاعي والثعابين والسلاحف والسحالي .

2:7 استعمالات الأراضى:

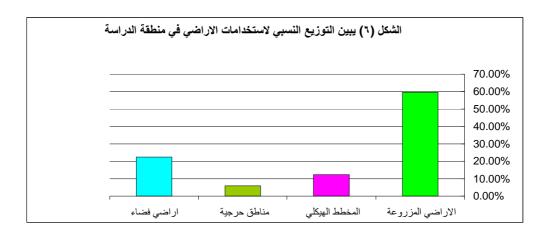
الظواهر الجغرافية وضوحا كنتيجة للعلاقات بين الإنسان والبيئة في تغير مظهر الأراضي بصور الاستخدامات المختلفة ، وتلعب الأنظمة الاجتماعية والاقتصادية والسياسية دورا هاما في تغير أنظمة استخدام الأرض (1)، والجدول رقم (7) والشكل (6) يظهر التوزيع النسبي لاستخدامات الأراضي في منطقة الدراسة .

الجدول رقم (7): يظهر التوزيع النسبي لاستخدامات الأراضي في منطقة الدراسة .

المجموع	أراضي فضاء	مناطق حرجية	المخطط الهيكلي	الأراضي المزروعة
%100	%22.4	%5.8	%12.3	%59.5

المصدر: وزارة الحكم المحلى ، بيانات غير منشورة ،2008

نلاحظ من الجدول (7) أن الزراعة تحتل أعلى مساحة في منطقة الدراسة ، وهذا له الدور الأكبر والأهم في دعم الاقتصاد المحلي لمنطقة الدراسة .



2:7:1 الاستعمالات الزراعية :

^{1 -} جوابرة ، زياد احمد محمود عبد الهادي، (2001)، مرجع سابق، ص103 .

تعتبر الزراعة شكل من إشكال الاستغلال الإنساني للبيئة الطبيعية بما يتناسب مع متطلباته وحاجاته، وتبلغ مساحة الأراضي المزروعة في منطقة الدراسة حوالي 60890 دنمًا وتنضم هذه المساحة الأراضي المزروعة بالأشجار المثمرة والمحاصيل الشتوية وهي تبلغ 42%من مساحة منطقة الدراسة الإجمالية البالغة 144876 دنمًا.

يوجد في منطقة الدراسة مناطق ذات مناخات زراعية متنوعة (agro-climatological zones) تمتد من وادي الباذان في الشرق الذي ينخفض عن مستوى سطح البحر 200م مع معدل أمطار سنوي يصل إلى نطاق الجبال في الأجزاء الغربية ووسط المنطقة مع معدل أمطار سنوي يصل إلى 663 ملم.

لذلك فان الزراعة في منطقة الدراسة تتأثر بعدد من العوامل يمكن إجمالها فيما يلي: -

1. مظاهر السطح: إن المناطق الجبلية في المحافظة تتوسطها مجموعة من الأراضي السهلية الخصبة إضافة إلى اعتماد هذه المناطق على مياه الأمطار في زراعتها، من جانب آخر فإن انتشار الأحواض في هذه المناطق زاد من سماكة التربة وجعلها ارضي جيدة للزراعة مثل غور الفارعة الدي تعتبر تربت مناسبة جدا لزراعة أنواع مختلفة من المحاصيل بسبب خصوبة التربة وتوفر مياه جيدة لري المحاصيل، فكانت أغلب الأراضي المزروعة في غور الفارعة تعتمد على مياه الري حيث إن معدل الهطول في هذه المنطقة منخفض مع زيادة في نسبة التبخر لهذا فإن الزراعة البعلية والتي تعتمد على مياه الأمطار غير فعالة في هذه المنطقة.

2. المناخ: تعتبر درجة الحرارة من أهم عناصر المناخ في تأثيرها على الزراعة حيث تكون درجة الحرارة في المناطق المرتفعة ملائمة لزراعة معظم المحاصيل، وفي المناطق المنخفضة لا تقل درجة الحرارة عن 14° وهي تشكل مناخا ملائما لزراعة بعض المحاصيل، أما مناخ هذه المنطقة فهو حار صيفا ودافئ نسبيا في الشتاء، وبسبب ارتفاع حرارة الصيف وارتفاع معدل التبخر فان الكثير من المحاصيل تحتاج إلى الري، لا سيما أن معدلات هطول الأمطار تتميز بانخفاضها وسوء توزيعها المكاني لذلك فان الزراعة المروية هي السائدة في هذه المنطقة.

إضافة إلى ذلك كان للنشاط البشري من خلال الزحف العمراني على الأراضي الـصالحة للزراعـة تأثير واضح على إنتاجية المزروعات حيث أدى التوجه العمراني نحـو الأراضـي الـسهلية إلـى إضعاف التربة وتقليل القدرة على التنوع في إنتاج المحاصيل، وانعكس كل ذلـك علـى انخفاض إنتاجية الزراعة وخسارة مساحات كبيرة من الأراضى الزراعية.

المحاصيل الزراعية في منطقة الدراسة :

1. أشجار الزيتون والفاكهة: وتشمل الزيتون، وأشجار الحمضيات، ، والعنب، إن أشجار الفاكهة المعتمدة على مياه الأمطار هي النمط السائد في منطقة الدراسة حيث تغطي ما يقارب 58227 دنمًا وقد بلغ معدل إنتاجها لعام 2007م ما يقارب 43.58 طن، وقد بلغ إنتاج أشجار الحمصيات لعمام 2007م ما يقارب 2.8 طن حيث، أما فيما يتعلق بأشجار الزيتون فتعتبر من أهم محاصيل منطقة الدراسة بسبب تعدد استعمالاتها وهي تغطي ما يقارب 85% من مساحة أشجار الفاكهة بشكل عمام، حيث تساهم أشجار الزيتون بما يقارب 59.5% من الإنتاج العام فمن الملاحظ أن أشجار الزيتون بما يقارب 59.5% من الإنتاج العام فمن الملاحظ أن أشجار الزيتون في الأراضي والأحواض التي تتوسط المناطق الجبلية(1).

2. الخضروات: تزرع الخضروات في المناطق السهلية والمناطق قليلة الانحدار وتغطي زراعة الخضروات ما يقارب 03% من المساحة المزروعة ويمكن تقسيم الخضروات المزروعة المعتمدة على مياه الري إلى:

• خضروات مزروعة داخل بيوت بلاستيكيه تغطي ما مساحته 0.5% من مجموع المساحة المزروعة بالخضروات البالغة 243 دنمًا ومن أهم المحاصيل التي تزرع داخل البيوت البلاستيكية البندورة، والخيار، والفاصوليا، والباذنجان.

__

[.] مديرية زراعة محافظة نابلس – قسم الإنتاج النباتي – بيانات غير منشورة 1 2008م .

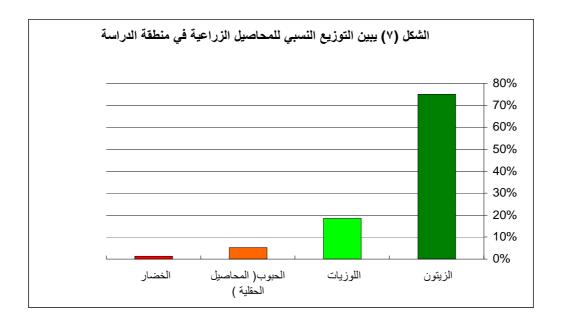
- خضروات مغطاة بقنوات بلاستيكية (low plastic tunnels) تغطى ما مساحته 14% من مجموع المساحة المزروعة وهي تستغل عادة في زراعة محاصيل مبكرة من أجل حماية المحاصيل من الانخفاض الشديد في درجة الحرارة خلال فصل الشتاء.
- خضروات مزروعة في حقول مفتوحة (open field) تغطي ما مساحته 85.5 % من مجموع المساحة المزروعة وهناك أنواع كثيرة من المحاصيل التي تزرع في الحقول المفتوحة مثل الكوســــا، البندورة وغيرها...

2-ا**لمحاصيل الحقلية** (القمح والشعير والبيقا والكرسنة والفول والبرسيم): يعتبر القمــح مــن أهــم المحاصيل المنتشرة في منطقة الدراسة ويعتمد بشكل أساسي على مياه الأمطار لذلك فهو يعد من أنماط الزراعة البعلية حيث يشغل ما يقارب 50% من مجموع مساحة المحاصيل الحقلية المعتمدة في زراعتها على مياه الأمطار (1). ويعتبر محصول الشعير أيضا من أكثر المحاصيل انتشارا في منطقة الدراسة وتتركز هذه المحاصيل في شرق ووسط منطقة الدراسة حيث إن خصوبة التربـة تتناقص تدريجيا من الغرب باتجاه الشرق وكذلك معدل الأمطار السنوي وتعتبر المحاصيل الحقليـــة الشتوية منها والصيفية من أهم الأعلاف التي تؤثر تأثيرا مباشرا في إنتاج وتنمية الثروة الحيوانيـة في منطقة الدراسة .والجدول رقم (8) والشكل (7) يبين التوزيع النسبي لهذه المحاصيل في منطقة الدراسة.

الجدول رقم (8): يبين التوزيع النسبي للمحاصيل الزراعية في منطقة الدراسة

المجموع	الخضار	الحبوب (المحاصيل الحقلية)	اللوزيات	الزيتون
%100	%1.3	%5.2	%18.5	%75

مديرية زراعة محافظة نابلس - قسم الإنتاج النباتي، مرجع سابق



المصدر: من إعداد الباحث بناء على سجلات مديرية زراعة نابلس، قسم الإنتاج النباتي ،2008م

الفصل الثالث

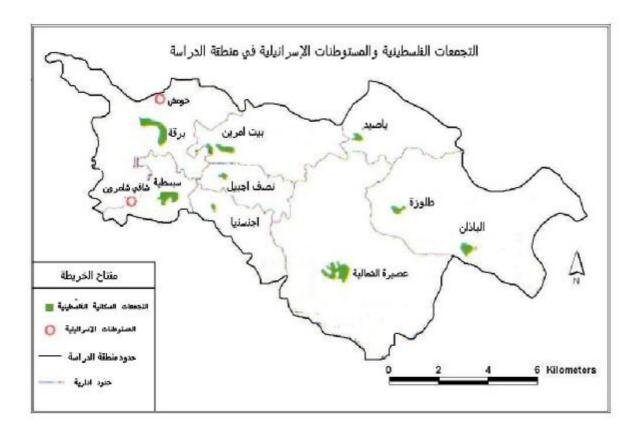
العوامل البشرية المؤثرة في الثروة الحيوانية والمراعى

تمثل العوامل البشرية أساساً وضابطاً في الجغرافية الإقليمية . فالإنسان هو الذي يعطي عناصر البيئة الطبيعية قيمتها ويكسبها أهمية ، ويعطي لوجودها معنى ، فهو المنتج والمستهلك لذلك يسمعى في كل أقاليم العالم إلى استغلال موارد البيئة الطبيعية لتوفير احتياجاته ، مستغلاً قدراته وإمكانيات المتعددة ، لذلك نشأت ضرورة دراسة العوامل البشرية ، كي تظهر شخصية الإقليم وقيمته السكانية والاقتصادية .

3:1 النمو السكاني والزحف العمراني: كان عدد سكان منطقة الدراسة عام 1992م (14355) نسمة تزايد عدد السكان بشكل تدريجي فوصل إلى (17133) نسمة في العام 1996م، وفي عام 2007م فقد وصل عددهم إلى (27390) نسمة (أ).أما في الوقت الحالي وخاصة في سنوات العقد الأخير الذي أخذت فيه ظاهرت التوسع العمراني بالانتشار على حساب الأراضي الزراعية بالإضافة إلى والرعوية ، ونتيجة لعدم وجود قوانين وتشريعات تحمي المساحات الرعوية والزراعية بالإضافة إلى خلو المخططات الهيكلية من تحديد المناطق الرعوية والزراعية بالإضافة إلى وجود عدد من المستوطنات المقامة في منطقة الدراسة أهمها حومش وشافي شامرون وكذلك الطرق الالتفافية كالطريق الذي يصل مابين المعسكر المقام على جبل عيبال وشافي شامرون. وبالرغم من انسحاب الاحتلال من مستوطنة شافي شامرون في عام 2006م إلا أنه يمنع سكان قرية برقة من الوصول إلى راضيهم وتحويلها إلى منطقة عسكرية مغلقة مما يحد من التوسع الزراعي وفي حركة الرعاة والخارطة رقم (8) تبين التجمعات الفلسطينية والمستوطنات الإسرائيلية في منطقة الدراسة عام 2006م.

الخارطة رقم(8):

اً - الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، فلسطين في أرقام 2007م. 1



المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني ، بتصرف الباحث 2008م

3:2 العمالة داخل المزرعة: تعتبر القوى العاملة احد أهم العوامل البـشرية المـوثرة فـي الثـروة الحيوانية في السكان القـادرون علـى الحيوانية في السكان القـادرون علـى العمل الذين تتراوح أعمارهم بين 15سنة و 65 سنة.

إن الحيوانات تحتاج إلى أيدي عاملة والى الرعاية بصفة مستمرة وتختلف حجم ونوعية الرعاية باختلاف حجم القطيع ونوع القطيع في المزرعة يتضح من الجدول (9) والشكل (8) أن 46% من العينة مشاركة الأسرة جميعها في تربية الحيوانات، وأن 37% من المربين يساعدهم أبنائهم في التربية، وأما المربين الذين يقومون برعاية الحيوانات بمفردهن فقد بلغت نسبتهم 10%، أما مالك المزرعة يساعده عمال مستأجرون فقد بلغت نسبتهم 2% من حجم العينة.

وربما يعود ذلك السبب في ذلك إلى الأسباب الاقتصادية والمعيشية الصعبة، الأمر الذي أدى السبب في ذلك إلى رغبة المزارع في توفير أجرة العمالة في ظل الظروف الاقتصادية والمعيشية الصعبة خاصة وان مشاريع الثروة الحيوانية صغيرة ومحدودة.

الجدول رقم (9): يبين أنماط العمالة داخل المزرعة

النسبة المئوية	نوع العمالة
%10	مالك المزرعة لوحدة
% 37	مالك المزرعة ويساعده أبناؤه
%5	مالك المزرعة ويساعده عمال باجر
%2	مالك المزرعة و يساعده أبناؤه وعمال مستأجرون
%46	الأسرة جميعها
%100	المجموع

المصدر: الدراسة الميدانية 2008م

3:3 رأس المال ومصادر التمويل: تتباين حاجة الثروة الحيوانية لرؤوس الأموال، تبعا لأعدادها وموقعها ونوع إنتاجها ،فالمزارع منخفضة الإنتاج تحتاج إلى مدخلات إنتاجيه عديدة كتوفير الطرق ومصادر المياه والأعلاف وأدوية وبالتالي إلى أموال كبيرة لرفع قدرتها الإنتاجية

إن مصادر التمويل الحالية للمزارعين قليلة جداً، حيث يعاني المزارعون من الاستغلال بسبب عدم تمكنهم من توفير إثمان متطلبات الإنتاج وخاصة في مواسم الجفاف جدول(10).

الجدول (10): يبين مصدر رأس المال للمزارع

النسبة	التكرار	مصدر رأس المال
%67	67	من المزارع نفسه
%21	21	استدانة
%12	12	جمعيات ومؤسسات إقراض زراعي
%100	100	المجموع

المصدر: الدراسة الميدانية

يبين الجدول بأن غالبية المزارعين في منطقة الدراسة رأس المال لديهم هو ملك حيث بلغت نسبتهم 67% ويعتمد المزارع أحيانا على الاستدانة من محلات بيع الأعلاف والمحلات البيطرية وبلغت نسبتهم 21% وتحسب علية الأسعار أعلى بكثير من أسعار البيع النقدي وحينها يصبح المزارع أمام خيارين أفضلها سيء.

وهناك تمويل محدود جدا من قبل بعض الجمعيات التعاونية ومؤسسات الإقراض الزراعي التي التي تمول المزارعين بقروض عن طريق البنوك ،وهذه القروض ربحية وتتراوح نسبة الفائدة 8-15% حسب المبلغ المطلوب ومدة القروض وطريقة الاسترداد والتي بلغت نسبتهم 12%وتكون الجمعية مستفيدة بنسبة معينة من القروض ،ونظر الاقتصار هذه الخدمة على أعضاء الجمعية فإنها تغطي جزء بسيط جدا من المزارعين ،حيث لا يتوافر لدى معظم المزارعين الكفلاء المطلوبين لدى البنوك

3:4 الوسائل التكنولوجية والتقنية المستخدمة في التربية :يعمل النقدم التكنولوجي والنقني على رفع القدرة الإنتاجية والقدرة على إجراء الفحوصات ومعالجة الأمراض وكذلك متابعة الإجراءات الصحية للقطعان وطرق الحلابة الصحيحة وتتمثل في مايلي:

3:4:1 - الخدمات البيطرية: تؤثر الرعاية البيطرية على الحيونات وتنميتها ،وذلك باعطاء التحصينات اللازمة للحيوان ومكافحة الامراض التي يتعرض لها وخاصة الامراض المتوطنة ،وهذا

يتم من خلال الرعاية البيطرية التي تهدف إلى تنمية الثروة الحيوانية بعدة وسائل منه التلقيح الصناعي والمراقبة الدورية ، وقد بينت الدراسة أن ثلاث أرباع من المربين في منطقة الدراسة بنسبة (75%) يعانون من نقص في هذه الخدمات البيطرية التي تعتبر من أهم العوامل في عملية تربية الثروة الحيوانية وخاصة في ظل ظهور وانتشار العديد من الأمراض والأوبئة التي يمكن تقسيمها إلى الأقسام التالية(1):

أمراض تؤثر على الإنتاج الفعلي للحيوان وهي:

أ- أمراض العقم: وهو عدم قدرة الأنثى على الحمل والإنجاب.

ب- أمراض الضرع: وهو إصابة ثدي الحيوان بالتهاب ينتج عنة ورم يؤدي إلى الإضرار بالحيوان وانخفاض إنتاجه من الحليب. والجدول رقم (11) يبين النسبة المئوية للأمراض التي تؤثر على الإنتاج الحيواني في منطقة الدراسة.

الجدول رقم (11): يبين النسبة المئوية للأمراض التي تؤثر على الإنتاج الحيواني في منطقة الدراسة

النسبة المئوية	الأمراض التي تؤثر على الإنتاج الحيواني
%26	أمراض العقم
%74	أمراض الضرع
%100	المجموع

المصدر: الدراسة الميدانية 2008م

2. الأمراض الوبائية وتشمل (2):

^{1 -} السيد، احمد نجيب إبراهيم. (2000)، الثروة الحيوانية والمراعي في محافظة طولكرم، مرجع سابق ص 261.

 $^{^{2}}$ - السيد، احمد نجيب إبر اهيم. (2000)، الثروة الحيوانية والمراعي في محافظة طولكرم، مرجع سابق ص 2

أ- الطاعون.

ب- الحمى القلاعية: وهو مرض معد يصيب الحيوان ، حيث تحدث الإصابة عن طريق الجهاز الهضمي بالاتصال المباشر حيث ينتقل المرض من خلال لعاب الحيوان المصاب الى الحيوانات السليمة لمجاوره لها ، كما انه ينتقل بطرق عير مباشرة وذلك بالاتصال عن طريق تتاول الغذاء والماء الملوث بالفيروسات.

ت- الحمى المالطية: وهو مرض يصيب جميع الحيوانات، وكذلك الإنسان من خلال بكتيريا خاصة تتحمل الظروف القاسية، وذلك عن طريق دخولها من القناة الهضمية وجرح الجسم المصاب في الفم أو في اللسان أو في الجلد.

ث- التسمم الدموي: وهو مرض وبائي معد حيث يصيب الوحدات الرعوية بشكل عام ويطلق علية اسم الخانوق ، وتحدث هذه الإصابة إما عن طريق الجهاز الهضمي أو من خلال التنفس.والجدول(12) يبين النسبة المئوية للأمراض الوبائية التي تصيب الحيوان في منطقة الدراسة

الجدول (12): يبين النسبة المئوية للأمراض الوبائية التي تصيب الحيوان في منطقة الدراسة

النسبة المئوية	الأمراض الوبائية التي تصيب الحيوان
%11	الطاعون
%30	الحمى القلاعية
%20	الحمى المالطية
%32	التسمم الدموي
%7	امرض أخرى
%100	المجموع

المصدر: الدراسة الميدانية 2008م

وهناك عدد من الأسباب التي أدت إلى ظهور وانتشار هذه الأمراض أهمها (1):

أ- دخول الأغنام المصابة واغلبها مستوردة إلى هذه القطعان.

ب- الاكتظاظ في المراعى واختلاط القطعان وذلك لانحسار مساحة المراعى.

ت- استخدام المواد العلفيه الملوثة (الأعلاف الخضراء والجافة المستوردة).

ث- المجترات البرية التي تعتبر المصدر الأول للعدوى ونقل الأمراض للحيوانات الأليفة، عن طريق الاتصال المباشر والتلوث البيئي الناتج من افرازاتها وجثثها.

هذا بالإضافة إلى بعض المعيقات للخدمات البيطرية مثل بعد الأماكن ، وقلة الطرق والمواصلات ، ونقص الكادر الطبي العامل في هذا المجال وعدم توفر العلاجات واللقاحات اللازمة باستمرار.

بينت الدراسة الميدانية أن ثلاث أرباع (75%) من المربين في منطقة الدراسة يعانون من نقص في هذه الخدمات البيطرية الأمر الذي أدى إلى انتشار الأمراض والأوبئة.

ويتضح من خلال الجدول رقم (13) أن المزارع التي يشرف عليها (دكتور بيطري خاص) احتلت أعلى نسبة وقد بلغت (45%) ويعود ذلك إلى انخفاض الخدمات الحكومية واقتصارها على تقديم الطعومات ، أما المزارع التي يشرف عليها (دوائر بيطرية حكومية + دكتور بيطري خاص) فقد بلغت نسبتها 21%.

^{1 -} عبد، واقع محمود محمد حاج.(2003) ، واقع المراعي في منطقة السفوح الشرقية من فلسطين. رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة النجاح الوطنية، نابلس، ص57.

الجدول (13): الجهات التي تقوم بالمراقبة البيطرية للحيوانات في منطقة الدراسة

النسبة المئوية	الجهات التي تقوم بالمراقبة البيطرية للحيوانات في
	منطقة الدراسة
%45	دكتور بيطري خاص
%34	دكتور بيطري حكومي
%21	دكتور بيطري خاص + حكومي
%100	المجموع

المصدر: الدراسة الميدانية 2008م

3:4:2 الطعومات المقدمة للثروة الحيوانية:

لقد تبين أن جميع المزارعين الذين تمت مقابلتهم يقومون بتطعيم مواشيهم ضد الأمراض المختلفة وأن 90% من الطعومات تتعلق بالتسمم المعوي، وهي من أكثر النسب، و80% لكل من الحمى المالطية والقلاعية، و30% تتعلق بالحرارة، و10% لكل من التسمم المعوي والجرب والفطريات انظر رقم الجدول (14)

الجدول رقم (14): يبين أنواع الطعومات المقدمة للثروة الحيوانية في منطقة الدراسة

النسبة المئوية	أنواع الطعومات المقدمة
%40	حمى مالطية +قلاعية+ تسمم معوي
%20	حمى مالطية +قلاعية+ تسمم معوي+تسمم حمل
%10	تسمم حمل +الجرب والفطريات
%10	حمى قلاعية +تسمم معوي+حرارة
%10	حمى مالطية +تسمم معوي
%10	حمى مالطية +قلاعية+حرارة+ تسمم معوي
%100	المجموع

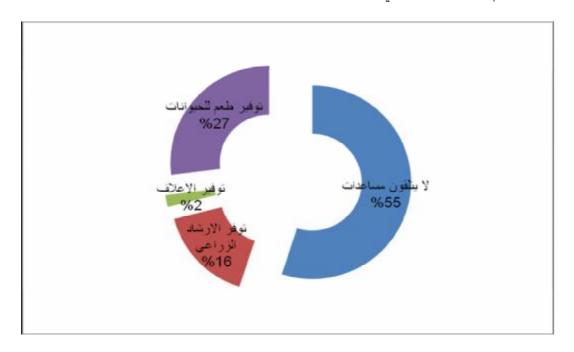
المصدر: الدراسة الميدانية 2008م

نلاحظ مما سبق أن غالبية الطعومات المقدمة ضد أمراض النسمم المعوي والحمى القلاعية والمالطية وذلك يرجع لكونها من الإمراض المعدية التي تنتقل بطرق مختلفة وبسرعة كبيرة .

3:5 السياسات الحكومية: تقوم الحكومات في الدول المنقدمة برسم سياسة عامة للزراعة تهدف إلى استصلاح الأراضي وزراعتها وتنمية الثروة الحيوانية وإدخال نوعيات جيدة وعمل المشاريع وإنشاء الجمعيات والمؤسسات لتقديم الخدمات للمزارعين وتعويضهم عن أي خسارة ناتجة عن الكوارث الطبيعية والبشرية.

بينت الدراسة كما في الشكل (8) انخفاض المساعدات التي تقدمها الحكومة للمزارعين في منطقة الدراسة حيث بلغت نسبة المزارعين الذين لايتلقون مساعدات من الحكومة 55% وهي نسبة مرتفعة جداً إذا ما قورنت بالمساعدات التي يتلقاها المزارع الإسرائيلي. وتقتصر الخدمات التي تقدمها الحكومة للمزارعين في تطعيم الحيوانات فقد بلغت نسبتهم في عينة الدراسة 27%، أما المساعدات التي تقدمها الحكومة في مجال الإرشاد الزراعي فقد بلغت النسبة 16% و 2% تقوم الحكومة بتو فير الأعلاف لمواشيهم

الشكل رقم (8) الخدمات التي تقدمها الحكومة للمزارعين



3:6- البنية الاجتماعية لمربي الثروة الحيوانية:

تعتبر دراسة البنية الاجتماعية إحدى الجوانب الهامة لما لها من دلالات وانعكاسات على الأوضاع الاقتصادية والاجتماعية للذين يقومون بتربية الثروة الحيوانية، لذا فان دراسة البنية الاجتماعية من الأمور الهامة التي تساعد في تتمية الثروة الحيوانية وزيادة دخل المزارعين.

3:6:1 عمر القائمين على إدارة المزرعة:

إن دراسة عمر السكان وتوزيعهم إلى فئات عمرية مختلفة والتي تساعد من خلالها تحديد حجم القوى العاملة وقدرتها على التغيير الاقتصادي إضافة إلى تحديد نسبة الإعالة في المجتمع.

يظهر من الجدول (15) أن 49% من القائمين على المزرعة أعمارهم تتراوح بين 30 – 49 سنة، و38% منهم أعمارهم أكثر من 50سنة، و13% من المربين أعمارهم تقل عن 30سنة. ويظهر من الجدول أن الغالبية من المربين أعمارهم تزيد عن 30 سنة وبنسبة 87% من المربين.

الجدول (15): يبين عمر القائمين على إدارة المزرعة في منطقة الدراسة

النسبة المئوية	عمر القائم على إدارة المزرعة
%13	أقل من30 سنة
%49	من 30-49
%38	أكثر من 50 سنة
%100	المجموع

المصدر: الدراسة الميدانية 2008م

3:6:2 سنوات الخيرة لدى مربى الثروة الحيوانية:

يبين أن 51% من المربين خبرتهم في تربية المواشي أقل من 10سنوات، و 34% منهم خبرتهم في تربية المواشي ما بين 10-19 سنوات، و 15% من المربين خبراتهم أكثر من 20 سنة.

نلاحظ أن هناك علاقة قوية مابين عمر المزارع والخبرة في التربية والعلاقة بينهما عكسية أي كلما تقدم المزارع في العمر كلما زادت خبرته في مجال تربية الحيوانات وأصبح قادرا على إدارة المزرعة بالشكل الصحيح وإمكانية التغلب على المشاكل التي تتعرض لها المزرعة سواء كانت مشاكل طبيعية أو بشرية.

3:6:3 المستوى التعليمي لمربى الثروة الحيوانية:

أن المستوى التعليمي لدى مربي الثروة الحيوانية في منطقة الدراسة من العوامل المهمة للنهوض بالثروة الحيوانية وهذا ينعكس على:

1. مدى استجابة المربى وتفاعله مع المستجدات والوسائل الحديثة في تربية المواشى.

- 2. النواحي الصحية للأسرة والمواشي.
 - 3. المراعي والبيئة بشكل عام.
 - 4. المواشي وطريقة التربية.

يلاحظ من الجدول رقم (16) أن هناك اختلاف واضح بين المرزار عين من حيث المستوى التعليمي فنلاحظ أن نسبة كبيرة من المربين مستواهم التعليمي ضمن الفئة أساسي فاقل بنسبة 73%، ويعود والأعداد الباقية ضمن المستوى التعليمي ثانوي فكثر (ثانوي وجامعي فأكثر) بنسبة 27%، ويعود السبب إلى أسباب اقتصادية واجتماعية والى الظروف السياسية التي حالت دون مواصلتهم للتعليم والاندماج في الحياة العملية ، والتوجه إلى سوق العمل لمساعدة أسرهم على

مصاعب الحياة وهذا يشكل عائقا في وجه تطور المربين ومدى تفاعلهم مع المستجدات العلمية والإدارية فيما يتعلق بمجالات التربية وإدارة الحيوان.

الجدول رقم (16): يبين المستوى التعليمي لمربى الثروة الحيوانية

النسبة المئوية	المستوى التعليمي لصاحب المزرعة
%73	أساسي فاقل
%16	ثانوي
%11	جامعي فأكثر
%100	المجموع

المصدر: الدراسة الميدانية 2008

كما أن المستوى التعليمي يؤثر في عملية تحديث وتطوير التربية في إدخال الطرق والوسائل والأساليب الحديثة مثل الرضاعات وبدائل حليب الأم والطعوم الدورية وعمليات التلقيح الصناعي واستخدام الحلابات. الخ.

وبينت الدراسة ان هناك علاقة بين سنوات الخبرة للمربي ومدى استجابته للأفكار الجديدة والوسائل الحديثة في التربية فقد بينت الدراسة الميدانية أن المزارعين ذوي الخبرة المتوارثة منيذ فترة طويلة لا يستقبلون الأفكار الجديدة والوسائل الحديثة في التربية ، لان الطرق والوسائل المتبعة لديهم تتاقلوها منذ القدم وليس لديهم الاستعداد للمغامرة في التخلي عنها . أما المزارعين الجدد الذين ليس لديهم خبرة المتناقلة فيكونوهم الشريحة السريعة للاستجابة لمثل تلك الطرق والوسائل الحديثة في التربية . حيث تبين من خلال المسح الميداني ان87%يفضلون الطريقة التقليدية في الحلب وفقط في التربية . حيث تبين من خلال المسح الميداني مواشيهم لاعتقادهم أنها تؤثر على إنتاج الماشية .

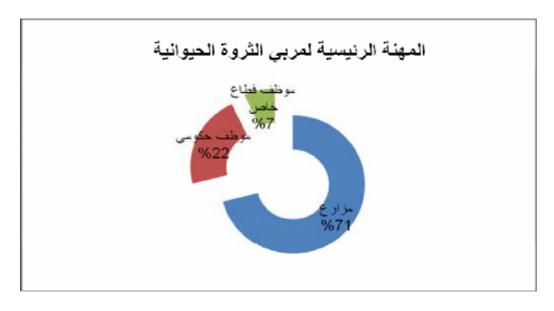
3:6:4 المهنة الرئيسية لمربى الثروة الحيوانية :

المزارع هو احد عناصر الإنتاج فهو الذي يتولى إدارة المزرعة ويرسم الخطط الإنتاجية وقد يسم بجزء من العمل وخاصة في الوحدات الزراعية الصغيرة إذ يكون ما يقوم به المرزاع من الأعمال الإدارية قليلا إذا ما قورن بما يؤديه من عمل زراعي ،ويمكن تصنيف المربين بحسب درجة اشتغالهم في تربية الحيوانات في الفئتين التاليتين :

- مربي متفرغ طول الوقت: وهو الذي يتخذ من تربية الحيوانات حرفة أساسية ،ويعتمد عليها اعتماداً كلياً في معيشتة وبلغت نسبتهم 71% ، كما في الشكل رقم (9).

- مربي متفرغ بعض الوقت: وهو الذي تكون تربية الحيوانات حرفة ثانوية النسبة له، ويكرن دخلة من القطاع الحكومي أو القطاع الخاص حيث بلغت نسبة العاملين في القطاع الحكومي 22%، أما القطاع الخاص فقد بلغت نسبتهم 7%، كما في الشكل رقم (10). فالمربي يمارس بعض الأعمال التي تزيد من دخلة كبعض الأعمال الزراعية ،ويدير مثل هذا المربي مزرعة صغيرة الحجم ويمارس الأعمال التي لها علاقة بالحيوانات كتجارة الحبوب أو استخدام وسائل النقل أو احتراف بعض المهن الأخرى التي لها ارتباط بالمعيشة في الريف.

الشكل (9): يبين المهنة الرئيسية لصاحب المزرعة



3:6:5 مساحة المزرعة:

من خلال الدراسة الميدانية لمزارع منطقة الدراسة تبين بان هناك تباينًا بين المزارع من حيث المساحة ومن خلال العينة التي تم دراستها فقد تم تقسم المزارع إلى فئات متفاوتة لتحديد المساحة السائدة كما في الجدول رقم (17) حيث تبين أن غالبة المزارع تتراوح مساحتها من 201-300متر مربع بنسبة 53%، و22% من المربين مساحة مزارعهم تتراوح من 100-200 متر مربع، و15% من المربين مساحة مزارعهم اقل من100متر مربع و10% من المربين مساحة مزارعهم اقل من300متر مربع.

جدول رقم (17): يبين النسب المئوية لمساحة مزارع الثروة الحيوانية في منطقة الدراسة

النسبة المئوية	مساحة المزرعة م2
%15	اقل من 100
%22	من 100-200م
%53	300-201
%10	أكثر من 300
%100	المجموع

نلاحظ من الجدول السابق أن هناك اختلاف بين مزارع منطقة الدراسة من حيث المساحة وربما يعود ذلك لأسباب اقتصادية واجتماعية مورثة أثرت على هذه المساحات كاختلاف أعداد الحيوانات أو نتيجة الوضع الاقتصادي لصاحب المزرعة .

3:6:6 مادة بناء المزرعة:

تدل مادة بناء المزرعة على العديد من المفاهيم كالمستوى الحضاري للمرزارعين وخصائص التربيلة الإنتاجية وكفاءة البنية التحتية والخدمات المتوافرة ونظام الحيازة وتوافر رأس المال وتبين من خلال المسسح الميداني أن 52.3% من المزارع مبنية من الإنك، و أن 24.5% من المزارع مبنيلة من الاسسمنت، وأن 9% من المزارع مبنية من الاسبست، و أن 14.2% من المزارع هي عبارة عن بيوت قديمة التي هجرها أصحابها. وتبين من الدراسة الميدانية السبب في ارتفاع نسبة المزارع المبنية من الزنك هو لأسلب القتصادية كانخفاض تكاليف بناءه وسهولة تكوينها ، وغالبا ما تكون قريبة من مكان السكن لسهولة متابعة المواشى من قبل المزارع وعائلته الجدول رقم (18) .

جدول رقم (18) يبين النسب المئوية لمادة بناء مزارع الثروة الحيوانية

النسبة المئوية	مادة بناء المزرعة
%24.5	اسمنت
%52.3	الزنك
% 9	إسبست
%14.2	بیت قدیم
%100	المجموع

3:7 المستوطنات الإسرائيلية وأثرها على الثروة الحيوانية والمراعى:

لقد اعتمد المشروع الإسرائيلي منذ البداية على ثلاث أدوات رئيسية هي السيطرة على الأرض والعمل والسوق، ومازالت هذه الأدوات المكونات الأساسية للسياسة الإسرائيلية المعادية والمتواصلة ضد الشعب الفلسطيني ووجوده المادي والوطني والسياسي، كما شكلت السيطرة على الأرض

الفلسطينية الرديف الأبرز والسمة العضوية لسياسات الحكومات الإسرائيلية المتعاقبة والتي ترتب ويترتب عليها حتى ألان هجرات ونكبات متتالية ومتواصلة للشعب الفلسطيني .

عمدت إسرائيل منذ عام 1948مالى تدمير المئات من القرى والبلدات الفلسطينية والتي وصل عددها 531 قرية وبلدة التي كانت تشكل في معظمها مركزاً للزراعة الفلسطينية ، وتم تفريغها من عددها الأصليين من خلال تهجير 726000 شخص إلى الضفة والقطاع وخارج البلاد شكلوا في حينها 75% من الشعب الفلسطيني في فلسطين التاريخية حسب الأمم المتحدة.

واستمرت إسرائيل السياسة نفسها بعد احتلالها لباقي الأراضي الفلسطينية في الضفة الغربية بما فيها القدس العربية الشرقية وقطاع غزة عام 1967م حيث قانت حينئذ بتدمير المزيد من القرى الفلسطينية وسيطرت على 6026 كم2 إجمالي مساحة الضفة الغربية وقطاع غزة و لا ترال قرى عمواس ويالو واللطرون الواقعة إلى الشمال الغربي من القدس شاهدة على هذه السياسة (1).

وعلية قامت إسرائيل طوال السنوات الأربعين من احتلالها باستهداف القطاع الزراعي في إطار استهدافها للاقتصاد الفلسطيني بهدف ضمه والحاقة وتعميق تبعيته للاقتصاد الإسرائيلي وتدمير مقومات العملية الإنتاجية وتعزيز النزعة الاستهلاكية عند الفلسطينيين . فمنذ احتلالها لما تبقى مسن الأرض الفلسطينية في الضفة الغربية وقطاع غزه عام 1976م عمدت إسرائيل على تركير إجراءاتها لإحداث تغييرات واقعية على الأرض من خلال سلسلة متواصلة من الأوامر العسكرية والإجراءات العملية والإدارية وبدعم كامل ومكثف من القوة العسكرية المحتلة بهدف تغيير خريطة الواقع الجغرافي والسياسي والاقتصادي والاجتماعي الفلسطيني. وقد تم تعزيز هذه التوجيهات بفت سوق العمل الإسرائيلي أمام العمالة الفلسطينية (الرخيصة) وذات الأصول الريفية بالأساس والذي يستهدف ضمن ما يستهدفه تحييد وإبعاد الفلحين عن الاهتمام بأراضيهم وتصغير شان الأرض ومكانتها لديهم وبالتالي تشويه وضرب انتمائهم لها.

62

أ- أبو ريدة ، لؤي محمود عبد الرحمن، (2008م)، أنماط الاستغلال الزراعي في محافظة أريحا (1970- 2008) رسالة ماجستير غير منشورة ، جامعة النجاح الوطنية ص82.

هذا إلى جانب تحويل الضفة والقطاع لسوق استهلاكي بالأساس للبضائع والمنتجات الإسرائيلية حيث شكلت الضفة وغزة السوق الثاني للبضاعة الإسرائيلية وقد أسهم هذا في تعميق تبعية الاقتصاد الفلسطيني للاقتصاد الإسرائيلي والياته وقوانينه وبالتالي تحويل الأرض الفلسطينية إلى عنصر هامشي في حياة الفلسطينيين حتى تسهل السيطرة عليها وابتلاعها.

ولان قطاع الثروة الحيوانية من القطاعات الاقتصادية المستهدفة من قبل سلطات الاحتلال الإسرائيلي ولان هذا القطاع يمثل الأرض والمياه والإنسان وهما العناصر الرئيسية التي كانت ولاز الت هدفا للاحتلال الإسرائيلي خاصة في منطقة الدراسة لما تتمتع به من مزايا جغرافيه واقتصادية حيث بلغت نسبة المتضررين من المستوطنات والمناطق العسكري في منطقة الدراسة 67% تتمثل كما في الجدول رقم (19)

الجدول رقم (19) يبين اثر المستوطنات والمناطق العسكرية الإسرائيلية على قطاع الثروة الحيوانية

النسبة المئوية	تأثير المستوطنات والمناطق العسكرية
%14	ملاحقة سلطات الاحتلال للرعاة وطردهم من المرعى
%32	السيطرة على المياه
%26	مصادرة الأراضي الزراعية والرعوية
%8	إعاقة النقل
%20	جميع ما ذكر

المصدر: الدراسة الميدانية 2008م

ومن خلال الدراسة الميدانية في منطقة الدراسة ومن خلال الجدول السابق يمكن استخلاص الحقائق التالية :

أ- سيطرة سلطات الاحتلال على مصادر المياه الجوفية وحفر الآبار واحتكار عمليات الحفر والتحديث لصالح شركة ميكروت الإسرائيلية حيث بلغت النسبة 32%.

ب-مصادرة عشرات الدنمات من الأراضي الزراعية والرعوية لصالح إقامة المستوطنات وبلغت نسبة هذا التأثير 26%.

ج- إغلاق آلاف الدنمات من المراعي أمام مربي الماشية وطردهم منها وإقامة مناطق عزل وحماية للمستوطنات وقد كان نسبة تأثير هذا العامل 14%.

د- قيام سلطات الاحتلال بعرقلة الرعاة ومنعهم من النتقل من المزرعة إلى المرعى وبلغ نسبة هذا التأثير على مربى الماشية 8%.

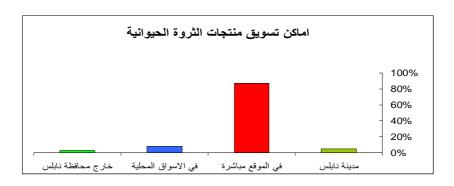
3:8 التسويق والنقل:

يعتمد إنتاج أي سلعة على مدى توفر الأسواق ، واتساعها، ومدى ارتفاع القدرة الـشرائية .أما النقل فيتوقف علية التوسع في الإنتاج عن طريق توفير الطرق ووسائل النقل الكافية،التي يـتم مـن خلالها نقل المنتجات من مناطق الإنتاج إلى مناطق الاسـتهلاك ،فتـوفير وسائل النقـل الـسهلة والرخيصة تقلل من تكاليف الإنتاج، الذي يقلل بدوره من التكلفة النهائية للمحاصيل الزراعية ،مما يؤدي إلى انخفاض أسعارها في الأسواق .

ويعني مفهوم التسويق توزيع السلع المنتجة والخدمات ويشتمل على جميع الأنشطة التي لا تتصل مباشرة بإنتاج السلعة مثل النقل والتخزين والبيع والشراء وجميع الجهود التي يبذلها التجار والوسطاء .ويعرف التسويق الزراعي بأنه ذلك العلم الذي يختص بدراسة مختلف أنواع المحاصيل الزراعية سواء أكانت نباتية أم حيوانية ، انطلاقاً من منتجيها في المزرعة وحتى وصولها إلى المستهلكين .

يعاني السوق الفلسطيني حالياً وخلال انتفاضة الأقصى من أزمة حقيقية ، وخاصة في منطقة الدراسة .وعلى العموم فان إنتاج منطقة الدراسة يتم تصريفه حالياً كما في الشكل (10).

الشكل رقم 10:



نلاحظ أن نسبة كبيرة من منتجات الثروة الحيوانية يتم تسويقها في الموقع مباشرة أي في القرى والبلدات التي توجد فيها مزارع المواشي حيث بلغت 87% ويعود إلى قلة الإنتاج بالمقارنة بالاستهلاك بالإضافة إلى الاغلاقات الإسرائيلية مما يتعذر تسويقها في المناطق الأخرى.

أما نسبة المنتجات المباعة في القرى والبلدات المجاورة مثل فقد وصلت نسبها 8%، 4% من المنتجات يتم تسويقها في مدينة نابلس وذلك لوجود الوسطاء والحصول على أسعار جيدة 8% نسبة المنتجات المباعة خارج محافظة نابلس وذلك للحصول على أسعار جيده.

وما للتسويق من أهمية حيث يعتبر من محددات تربية الثروة الحيوانية من حيث الكمية والنمطية فلا بد من حصر المشاكل التسويقية التي تعاني المنطقة ، ويمكن إيجاز هذه المشاكل بما يأتي:

1- مشكلة المواصلات: وقد برزت هذه المشكلة بشكل كبير خلال انتفاضة الأقصى، إذ يعاني إنتاج المنطقة من صعوبة وصولة إلى السوق المركزي في مدينة نابلس والمناطق الأخرى بفعل الحواجز العسكرية التي تفصل المناطق الفلسطينية عن بعضها البعض، حيث تمنع السيارات ووسائل النقل الأخرى من التنقل بحجج أمنية. وأدى إلى ارتفاع في كلفة النقل بسبب سلوك وسائل النقل طرق التفافية وعرة وانتظارها لفترات طويلة على الحواجز وهذا أيضا يزيد من مشاكل

الجودة ، بسبب تعرضها لأشعة الشمس والحرارة وخاصة بالنسبة للحوم والألبان والتي تتقل بسيارات غير مبردة .

2- منافسة المنتجات الإسرائيلية: حيث قامت إسرائيل بضرب الاقتصاد الفلسطيني وذلك من خلال إغراق الأسواق الفلسطينية بالمنتجات الإسرائيلية وخاصة منتجات المستوطنات وبأسعار منافسة مما أدى إلى ضرب الإنتاج المحلي.

الفصل الرابع

الثروة الحيوانية

كانت الثروة الحيوانية تعد من الركائز الأساسية للدخل القومي الفلسطيني إلا أن هناك مـشاكل وصعوبات أثرت عليها سلبيا ولم يعد العمل في مجال الثروة الحيوانية مجديا بالنسبة للمزارعين فـي مختلف المحافظات الفلسطينية مما دفع المئات من مربي الثروة الحيوانية إلى تركها والتوجه للعمـل في مجالات أخرى مجدية اقتصاديا.

إلا أن هناك أعداد من المزارعين مازالوا يتمسكون بعملهم في تربية الأغنام والماعز والأبقار وسوف تتناول هذا القطاع الهام بشكل مفصل:

4:1 تطور أعداد الأبقار خلال الفترة من 1994 إلى 2007م:

يبين الجدول (20) والخريطة (9) أن العدد الإجمالي الأبقار في منطقة الدراسة قد وصل إلى 368 رأسا في العام 1994م، أما في عام 2002م فقد وصل عدد الأبقار الإجمالي 453 رأسا بزيادة مقدارها 3.5%، أما في عام 2007م فقد انخفض إجمالي الأبقار إلى 361 رأسا بنسبة نقصان مقدارها 1.2%.

ويعود السبب في زيادة أعداد الأبقار في عام 2002م إلى أسباب سياسية متمثلة في انتفاضة الأقصى وما نتج عنها من الإغلاق للطرق وإقامة الحواجز ومنع العمال من العمل داخل إسرائيل مما دفع السكان للبحث عن وسائل للرزق عوضا عن العمل في إسرائيل من بينها تربية الحيوانات وزراعة الأرض.

أما السبب في انخفاض أعداد الأبقار في العام 2007م فيعود إلى الارتفاع المستمر في أسعار الأعلاف والتي لا يمكن اقتصارها على الشأن المحلي نتيجة الظروف المناخية الصعبة التي تعيشها المنطقة انظر الملحق رقم (1) الذي يبين تطور أسعار الأعلاف بين عامي 2002-2007م.

فارتفاع أسعار الأعلاف انعكس سلبا على إنتاجية الثروة الحيوانية وارتفاع سعر المشتقات التي تنتجها، مما دفع الكثير من مربي الثروة الحيوانية إلى بيع مواشيهم بأسعار متدنية.

الجدول (20): يبين تطور أعداد الأبقار خلال الفترة من 1994 إلى 2007 م

2007	2002	1994	السنو ات
			النوع
361	453	368	الأبقار

المصدر: مديرية زراعة محافظة نابلس، بيانات غير منشورة 2007م

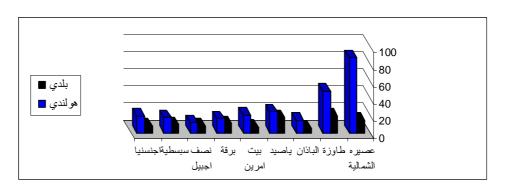
بلغ إجمالي أعداد الأبقار في منطقة الدراسة عام 1994م استنادا إلى سجلات مديرة زراعة محافظة نابلس 368 رأس من البقر كما ذكر سابقاً منها (103راس بلدي) و (265 رأس هولندي) و هي موزعة في قرى منطقة الدراسة على النحو المبي في الجدول (21) والشكل(11):

All Rights Reserved - Library of University of Jordan - Center of Thesis Deposit

الجدول رقم (21): يبين توزيع الأبقار حسب النوع في منطقة الدراسة خلال العام1994

	الأبقار			
النسبة	هو لند <i>ي</i>	النسبة	بلدي	1994
%33	88	%15	15	عصيره الشمالية
%18	49	%19	20	طلوزة
%05	15	%05	6	الباذان
%09	25	%17	18	ياصيد
%08	21	%06	7	بیت امرین
%06	17	%10	11	برقة
%05	12	%08	8	نصف اجبيل
%07	18	%09	10	سبسطية
%08	20	%08	8	اجنسنيا
%100	265	%100	103	المجموع

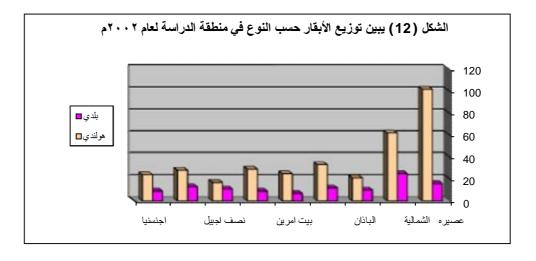
الشكل (11): يبين توزيع الأبقار حسب النوع في منطقة الدراسة خلال العام1994



استنادًا إلى سجلات مديرة زراعة محافظة نابلس فقد بلغ إجمالي أعداد الأبقار في منطقة الدراسة عام 2002 م 453 رأس منها 112راس بلدي و 341 رأس هولندي و هي موزعة في قرى منطقة الدراسة على النحو المبين في الجدول (22) والشكل (12):

الجدول رقم (22): يبين توزيع الأبقار حسب النوع في منطقة الدراسة خلال العام2002م

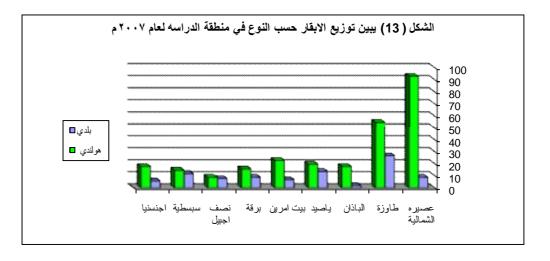
	العام			
النسبة	هو لند ي	النسبة	بلدي	2002
%32	102	%14	16	عصيره الشمالية
%18	62	%22	25	طلوزة
%06	21	%09	10	الباذان
%09	33	%10	12	ياصيد
%07	25	%06	7	بيت امرين
%08	29	%08	9	برقة
%05	17	%10	11	نصف اجبيل
%08	28	%11	13	سبسطية
%07	24	%08	9	اجنسنيا
%100	341	%100	112	المجموع



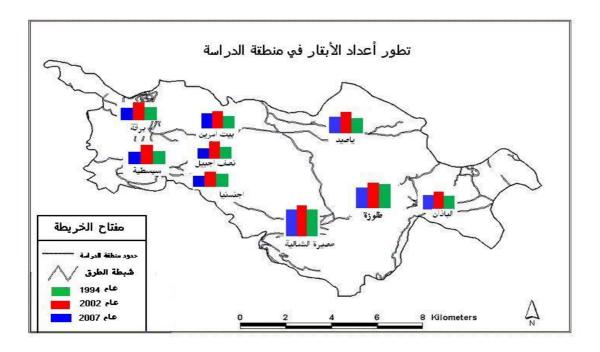
استناداً إلى سجلات مديرة زراعة محافظة نابلس فقد بلغ إجمالي أعداد الأبقار في منطقة الدراسة عام 2007م 361 رأس من البقر منها 94 رأس بلدي و 267 رأس هولندي و هي موزعة في قرى منطقة الدراسة على النحو التالي كما في الجدول (23) والشكل (13).

الجدول رقم (23): يبين توزيع الأبقار حسب النوع في منطقة الدراسة خلال العام 2007م

	الأبقار				
النسبة	هولندي	النسبة	بلدي	2007	
%35	93	%09	9	عصيره الشمالية	
%20	55	%29	27	طلوزة	
%06	18	%02	2	الباذان	
%07	20	%15	14	ياصيد	
%09	23	%07	7	بیت امرین	
%06	16	%09	9	برقة	
%03	9	%08	8	نصف اجبيل	
%05	15	%13	12	سبسطية	
%06	18	%06	6	اجنسنيا	
%100	267	%100	94	المجموع	



الخريطة رقم (9)



4:2 تطور أعداد الأغنام خلال الفترة من 1994 إلى 2007م:

تحتل الأغنام المرتبة الثانية من حيث مساهمتها في توفير اللحم الأحمر في منطقة الدراسة بعد الأبقار بالإضافة إلى أن الأغنام باعتبارها مصدراً للحم والصوف واللبن يمكن أن تساهم بقدر كبير في حل مشكلة نقص البروتين الحيواني والتي تعتبر أهم مشاكل الأمن الغذائي في فلسطين ومنطقة الدراسة بشكل خاص.

يبين الجدول (24) أن العدد الإجمالي للأغنام في منطقة الدراسة قد وصل إلى 8323 رأسا في يبين الجدول (24) أن العدد الإجمالي 12780 رأسا بزيادة مقدارها العام 1994م، إما في عام 2002م فقد وصل عدد الأغنام الإجمالي 12780 رأسا بزيادة مقدارها 54% ولعل السبب يعود إلى فقدان غالبية السكان لأعمالهم ووظائفهم بسبب قيام الاحتلال بإغلاق الطرق ومنع العمل في إسرائيل مما دفعهم للعمل في فلاحة الأرض وتربية الحيوانات عوضاً عن ذلك لمواجهة الظروف الصعبة، أما في عام 2007م فقد انخفض إجمالي الأغنام إلى 10268 رأسا بنسبة زيادة مقدارها 23%.

الجدول (24): يبين تطور أعداد الأغنام خلال الفترة من 1994 إلى 2007م

2007	2002	1994	السنوات النوع
10268	12780	8323	الأغنام

المصدر: مديرية زراعة محافظة نابلس، بيانات غير منشورة 2007م

وصل أعداد الأغنام عام 1994م استنادا إلى سجلات مديرة زراعة محافظة نابلس إلى 2543 رأس من الأغنام البلدية (العواسي) و5780 رأس مهجن (العساف) أما المجموع الكلي فقد بلغ وأس من الأغنام البلدية في قرى منطقة الدراسة على النحو التالي كما في الجدول (25) والخريطة رقم (10).

74 الجدول رقم (25) يبين توزيع الأغنام حسب النوع في منطقة الدراسة خلال العام1994م

	الأغنام				
النسبة	مهجن (عساف)	النسبة	بلدي (عواسي)	1994	
%28	1600	%18	456	عصيره الشمالية	
%03	230	%04	104	طلوزة	
%01	95	%03	100	الباذان	
%36	2100	%27	700	ياصيد	
%21	1200	%22	550	بیت امرین	
%02	150	%03	85	برقة	
%04	250	%03	88	نصف اجبيل	
%01	105	%12	320	سبسطية	
%001	50	%05	140	اجنسنيا	
%100	5780	%100	2543	المجموع	

وصل أعداد الأغنام عام 2002 م استناداً إلى سجلات مديرة زراعة محافظة نابلس إلى 4370 رأس من الأغنام البلدية (العواسي) و8410 رأس مهجن (العساف) أما المجموع الكلي فقد بلغ 12780 رأسا وهي موزعة في قرى منطقة الدراسة على النحو التالي كما في الجدول (26).

الجدول رقم (26): يبين توزيع الأغنام حسب النوع في منطقة الدراسة خلال العام2002م

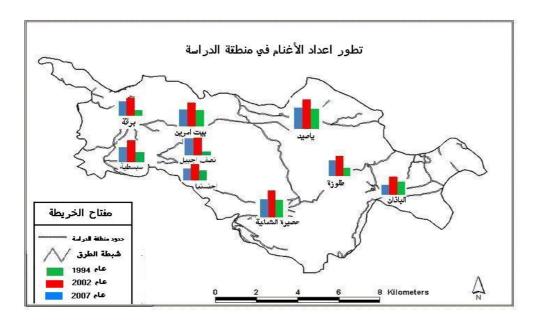
	الأغنام				
النسبة	مهجن (عساف)	النسبة	بلدي (عواسي)	2002	
%20	1760	%13	570	عصيره الشمالية	
%06	500	%07	340	طلوزة	
%01	110	%03	150	الباذان	
%29	2500	%22	1000	ياصيد	
%22	1900	%16	700	بیت امرین	
%03	300	%09	430	برقة	
%10	870	%09	400	نصف اجبيل	
%04	340	%13	600	سبسطية	
%01	130	%04	180	اجنسنيا	
%100	8410	%100	4370	المجموع	

وصل أعداد الأغنام عام 2007م استنادا إلى سجلات مديرة زراعة محافظة نابلس إلى 3600 رأس من الأغنام البلدية (العواسي) و 6668 رأس مهجن (العساف) أما المجموع الكلي فقد بلغ (أس من الأغنام البلدية (وي منطقة الدراسة على النحو التالي كما في الجدول (27).

الجدول رقم (27): يبين توزيع الأغنام حسب النوع في منطقة الدراسة خلال العام 2007م

	العام			
النسبة	مهجن (عساف)	النسبة	بلدي (عواسي)	2007 م
%24	1620	%12	450	عصيره الشمالية
%06	420	%07	248	طلوزة
%001	40	%02	102	الباذان
%35	2400	%14	520	ياصيد
%16	1090	%21	750	بیت امرین
%03	240	%08	320	برقة
%10	678	%14	520	نصف اجبيل
%01	120	%15	530	سبسطية
%008	60	%04	160	اجنسنيا
%100	6668	%100	3600	المجموع

الخريطة رقم (10)



3:3 تطور أعداد الماعز خلال الفترة من 1994 إلى 2007 م:

يبين الجدول (28) أن العدد الإجمالي للماعز في منطقة الدراسة قد وصل إلى 3093 رأسا في يبين الجدول (28) أن العدد الإجمالي 2002 م فقد وصل عدد الماعز الإجمالي 4147 رأسا بزيادة مقدارها 2003، إما في عام 2007م فقد انخفض إجمالي الماعز إلى 2658 رأسا بنسبة نقصان مقدارها 30.64.

الجدول (28): يبين تطور أعداد الماعز في الفترة من 1994 إلى 2007 م

2007	2002	1994	السنوات النوع
2658	4147	3093	الماعز

بلغ عدد الماعز عام 1994م استنادا إلى سجلات مديرة زراعة محافظة نابلس إلى 2338 رأس من الماعز البلدية و 755 رأس (غير بلدي) أما المجموع الكلي فقد بلغ (3093 رأسا) وهي موزعة في قرى منطقة الدراسة على النحو التالي كما في الجدول(29) والخريطة رقم (11):

الجدول (29): يبين توزيع الماعز في منطقة الدراسة حسب النوع خلال العام1994م

	الماعز					
النسبة	الشامي	بلدي النسبة		1994		
%59	450	%29	680	عصيره الشمالية		
%08	60	%06	138	طلوزة		
%02	12	%03	70	الباذان		
%06	45	%36	850	ياصيد		
%04	30	%05	120	بیت امرین		
%03	15	%02	60	برقه		
%07	50	%07	170	نصف اجبيل		
%07	53	%04	90	سبسطية		
%05	40	%07	160	اجنسنيا		
%100	755	%100	2338	المجموع		

بلغ عدد الماعز عام 2002م استنادا الى سجلات مديرة زراعة محافظة نابلس الى 2955 راس من الماعز البلدية و 1192 رأس (غير بلدي) اما المجموع الكلي فقد بلغ (4147 رأسا) وهي موزعة في قرى منطقة الدراسة على النحو التالي كما في الجدول (30).

الجدول رقم (30): يبين توزيع الماعز حسب النوع في منطقة الدراسة خلال العام2002م

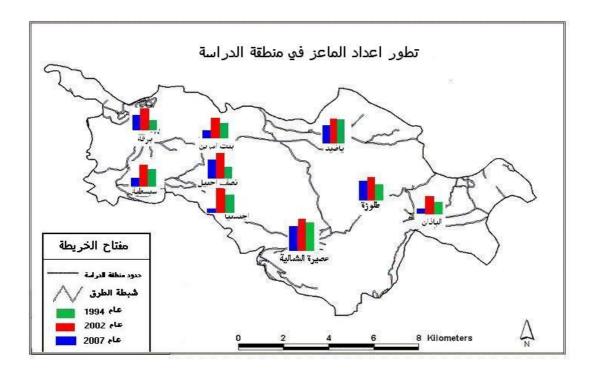
	العام			
النسبة	الشامي	النسبة	بلدي	2002
%41	490	%26	785	عصيره الشمالية
%07	90	%07	210	طلوزة
%04	50	%02	80	الباذان
%1	120	%27	800	ياصيد
%07	90	%06	200	بیت امرین
%07	89	%03	100	برقه
%05	66	%15	410	نصف اجبيل
%06	77	%06	180	سبسطية
%1	120	%06	190	اجنسنيا
%100	1192	%100	2955	المجموع

بلغ عدد الماعز عام 2007م استنادا إلى سجلات مديرة زراعة محافظة نابلس إلى 2007 رأس من الماعز البلدية و 651 رأس (غير بلدي) أما المجموع الكلي فقد بلغ (2658 رأسا) وهي موزعة في قرى منطقة الدراسة على النحو التالي كما في الجدول (31):

الجدول رقم (31): يبين توزيع الماعز حسب النوع في منطقة الدراسة خلال العام 2007م

	العام			
النسبة	الشامي	بلدي النسبة الشا		2007
%49	320	%35	720	عصيره الشمالية
%11	77	%08	160	طلوزة
%01	12	%007	14	الباذان
%09	56	%30	610	ياصيد
%05	39	%02	45	بیت امرین
%08	50	%04	90	برقه
%05	30	%16	320	نصف اجبيل
%07	45	%008	18	سبسطية
%03	22	%01	30	اجنسنيا
%100	651	%100	2007	المجموع

الخريطة رقم (11)



الفصل الخامس

إنتاج الثروة الحيوانية

كانت الثروة الحيوانية تعد من الركائز الأساسية للدخل القومي الفلسطيني إلا أن هناك مشاكل وصعوبات أثرت عليها سلبيا ولم يعد العمل في مجال الثروة الحيوانية مجديا بالنسبة للمزارعين في مختلف المحافظات الفلسطينية مما دفع المئات من مربي الثروة الحيوانية إلى تركها والتوجه للعمل في مجالات أخرى.

إلا أن هناك أعداد من المزارعين مازالوا يتمسكون بعملهم في تربية الأغنام والماعز والأبقار وسوف تتناول هذا القطاع الهام بالدراسة:

5:1 منتجات الثروة الحيوانية في الفترة 1994-2007م

تتنوع منتجات الثروة الحيوانية مابين إنتاج للحوم والحليب والصوف

1- إنتاج اللحوم: تساهم الثروة الحيوانية في سد احتياجات السكان من اللحوم الحمراء، ويبين الجدول (32) أن هناك زيادة في إنتاج اللحوم الحمراء في العامين 1994-2001م حيث زاد الإنتاج من 158 طن في عام 1994 الى 163.5 طن في عام 1994 بزيادة قدر ها 3.4 %، أما في عام 2007 فقد انخفض إنتاج منطقة الدراسة من اللحوم الحمراء الى 135.5 طن عن العام 2001 بنسبة وصلت الى 8.8%، وقد يرجع السبب في النقصان إلى الارتفاع الكبير في أسعار الأعلاف إضافة الى انخفاض القوة الشرائية لدى السكان في منطقة الدراسة، وذلك بسبب تردي الوضع الاقتصادي الناتج عن سياسة الإغلاق والحصار الذي يمارسها الاحتلال على السكان ، وكذلك قيام الاحتلال بمنع الرعاة من الوصول الى بعض المراعي بحجة أنها منطقة عسكرية الأمر الذي جعل تربية الحيوانات أمرا غير مجدي اقتصاديا لدى مربى الحيوانات.

2- إنتاج الحليب:

كما يبين الجدول(32) أن الإنتاج الكلي للحليب في منطقة الدراسة بلغ 2570 طن من الحليب في عام 1994، أما في عام 2001 فقد وصل الإنتاج الكلي من الحليب إلى 3384 طن بزيادة مقدارها 1.6%، أما في عام 2007 فقد انخفض الإنتاج الإجمالي من الحليب إلى 2900 طن بنسبة مقدارها 5.6% ، والسبب في هذا النقصان يعود إلى بيع غالبية المربين بعض من مواشيهم للتخفيف من تكاليف الإنتاج ، بالإضافة إلى سياسة الإغلاق والحصار وكذلك ارتفاع أسعار الأعلاف.

3- إنتاج الصوف:

هذا النوع من الإنتاج خاص بالأغنام فقط، حيث يبين الجدول (32) أن إنتاج منطقة الدراسة من الصوف قد بلغ الإنتاج الكلي من الصوف في عام 1994، أما في عام 2001 فقد بلغ الإنتاج الكلي من الصوف للينتاج الكلي من الصوف الله عام 2007 فقد انخفض الإنتاج من الصوف إلى 5.2 طن بنسبة تقصان تقدر بحوالي 0.27%.

5:2 مساهمة منطقة الدراسة في الناتج الإجمالي لمحافظة نابلس

1- إنتاج اللحوم:

بلغ إنتاج منطقة الدراسة ما نسبته 5.5% من الناتج الإجمالي لمحافظة نابلس البالغ 2872 طن من اللحوم.وفي عام 2001 فقد أسهمت منطقة الدراسة ما نسبته 3%من الناتج الإجمالي لمحافظة نابلس البالغ 4503 طن من اللحوم، وفي عام 2007 فقد أسهمت منطقة الدراسة ما نسبته 3%من الناتج الإجمالي لمحافظة نابلس البالغ 4066 طن من اللحوم.

2- إنتاج الحليب:

تصل مساهمة منطقة الدراسة في إنتاج الحليب الكلي ما نسبته 10.5% من الناتج الإجمالي لمحافظة نابلس ، وفي عام 2001 فقد أسهمت منطقة الدراسة ما نسبته 11.2%من الناتج الإجمالي لمحافظة

نابلس، وفي عام 2007 فقد أسهمت منطقة الدراسة ما نسبته 10%من الناتج الإجمالي لمحافظة نابلس.

3- إنتاج الصوف:

أما بخصوص مساهمة منطقة الدراسة في الإنتاج الكلي من صوف الأغنام في محافظة نابلس فقد بلغت نسبتها 9% من الناتج الإجمالي لمحافظة نابلس البالغ (17.3) طن من النصوف. وفي عام 2001 فقد بلغ إنتاج منطقة الدراسة ما نسبته 17% من الناتج الإجمالي لمحافظة نابلس البالغ (20) طن من الصوف، وفي عام 2007 فقد أسهمت منطقة الدراسة ما نسبته 11% من الناتج الإجمالي لمحافظة نابلس البالغ (19) طن من الصوف.

الجدول (32): يبين إنتاج منطقة الدراسة من اللحوم والحليب والصوف بالمقارنة مع محافظة نابلس

كمية الإنتاج/ طن						منطقة			
صوف	حليب			اللحوم				الدراسة	
أغنام	المجموع	ماعز	أغنام	أبقار	المجموع	ماعز	أغنام	أبقار	السنة
									\bigvee
1.7	2570	220	550	1800	158	34.2	88	36.5	1994
3.4	3384	297	587	2500	163.5	45.1	77.1	41.3	2001
2.2	2900	210	540	2150	135.5	25	72.5	38	2007
أغنام	المجموع	ماعز	أغنام	أبقار	المجموع	ماعز	أغنام	أبقار	محافظة نابلس
17.3	23997	1895	4852	17250	2872	458	1940	879	1994
20	30233	24321	6545	21256	4503	620	2571	1312	2001
19	28520	2295	6033	20192	4066	566	2455	1045	2007

الجدول من إعداد الباحث بناءً على أرقام مصدرها مديرية زراعة محافظة نابلس - قسم الإنتاج الحيواني - بيانات عبير منشورة 2007م

5:3 الحيوانات في منطقة الدراسة للعام 2008:

5:3:1 الأغنام:

تحتل الأغنام مرتبة متقدمة من الإنتاج الحيواني نظرًا لملاءمتها للأوضاع الزراعية المختلفة في البلاد وخاصة في الأراضي المستصلحة لما تمتاز به من كفاءة عالية في تحويل المراعي غير الكثيفة إلى لحم ولبن وصوف مع مقدرتها على السعي خلف تلك المراعي لمسافات طويلة بالإضافة إلى تحملها للظروف البيئية الشاقة.

أوضحت الدراسة الميدانية أن غالبية أغنام منطقة الدراسة هي من الأغنام المهجنة (عساف) حيث بلغت نسبتها 75% من مجموع الأغنام كما في الجدول (33).

ويعود السبب في ارتفاع نسبة الأغنام المهجنة في أن أنها تعطي كميات كبيرة من الحليب مابين (250-350) لتر/السنة وقادر على إعطاء (3) ولادات كل عامين وبنسبة توائم تصل إلى 85% عندما تعطى هرمونات، أما الأغنام البلدية فيعود السبب في قلة أعدادها إلى إنتاجه المنخفض من الحليب (60-120) لتر/ السنة والى قلة عدد الولادات (ولادة واحدة في العام)، إضافة إلى انخفاض نسبة التوائم 3-5% فقط (1) كما في الجدول رقم (33).

جدول رقم (33): يبين النسب المئوية لسلالات الأغنام المرباه في منطقة الدراسة

النسبة المئوية	سلالات الأغنام المرباه
%75	مهجن (عساف)
%25	بلدي (العو اسي)
%100	المجموع

^{1 -} وزارة الزراعة الفلسطينية، قسم الإنتاج الحيواني، بيانات غير منشورة.رام الله 2007م 07

المصدر: الدراسة الميدانية 2008م

تختلف مزارع منطقة الدراسة فيما بينها في إحجام قطعان الأغنام وذلك لأسباب اجتماعية كعدد أفراد الاسره والمستوى التعليمي أو لأسباب اقتصادية كتكلفة الإنتاج وغيرها.

ويبين الجدول(34) أن عدد مزارع الأغنام ذات الفئة (1-25) حيث بلغت 19مزرعة بنسبة ويبين الجدول(34) أما عدد المزارع ذات التركيب العددي ضمن الفئة (100-100) احتلت المرتبة الثانية حيث بلغت14 مزرعة بنسبة 27%، أما عدد المزارع ذات التركيب العددي ضمن الفئة (26-50) احتلت المرتبة الثالثة حيث بلغت15 مزرعة بنسبة 21% أما عدد المزارع ذات التركيب العددي ضمن الفئة (201-200) احتلت المرتبة الرابعة حيث بلغت5مزارع بنسبة 10%، أما عدد المرزارع ذات التركيب العددي ضمن الفئة (201 فأكثر) احتلت المرتبة الرابعة حيث بلغت3 مرزارع بنسبة 6% من مجموع مزارع الأغنام في منطقة الدراسة 52 مزرعة.

الجدول رقم (34): يبين فئات الأعداد والنسب لأحجام مزارع الأغنام

النسبة المئوية	عدد المزارع	حجم القطيع
%37	19	25-1
%21	11	50-26
%27	14	100-51
%10	5	200- 101
%6	3	201 فأكثر
%100	52	المجموع

ويرجع ارتفاع عدد مزارع الأغنام على غيرها من حيوانات موضوع الدراسة إلى عدة أسباب أهمها (¹):

- 1-سرعة دورة رأس المال فيها نظراً لارتفاع كفاءتها التناسلية وسرعة تكاثرها.
- 2- تنوع الإنتاج منها (لحم صوف لبن) وتتميز على باقي الحيوانات بأنها المنتج الوحيد للصوف.
- 3 رخص تكاليف إنشاء حظائرها فهي لا تحتاج إلي حظائر خاصة ويكفي لإيوائها مظلات بسيطة.
 - 4- قلة تكاليف العمالة اللازمة لرعايتها.
- 5- تعتبر ذات احتياجات غذائية متواضعة حيث يمكنها التغذية على بقايا المحاصيل وسد احتياجاتها
 الغذائية من مواد العلف الفقيرة ، لذا فإن كفاءة إنتاجها من اللحم كبيرة واقتصادية
 - 6 يحتوي حليب الأغنام على نسبة دهن حوالي 7% ، وينتج من هذه الألبان الجبن والألبان.
 - 7 تصلح تربيتها في المناطق الجافة شبه الجافة حيث تستطيع الأغنام السير لمسافات طويلة
 والرعي على النباتات القصيرة والجافة التي لا تستطيع رعيها الأنواع الأخرى من الماشية .

89

 $^{^{1}}$ - إسماعيل، السيد أبو فندود - معهد بحوث الإنتاج الحيواني / نشرة رقم 970 لسنة 2005م

8 - يمكن الاستفادة من دهون الأغنام في الطهي ، وكذلك من الأمعاء الدقيقة في صناعة الخيوط الجراحية ومن القرون والأظلاف في صناعة الغراء ومن العظام والجلد في صناعات أخرى

9- سماد الأغنام غني بالأزوت والفسفور والبوتاسيوم ، كما أنه سريع التحلل.

10 - يمكن الاستفادة من دهون الأغنام في الطهي كما تعتبر لحوم الأغنام من أحسن اللحوم في الطعم والقابلية للهضم مما يجعلها مرغوبة للاستهلاك الأسري وخاصة في المناسبات حيث بينت الدراسة أن نسبة 53%من سكان منطقة الدراسة يفضلون لحم الأغنام عن غيرها من اللحوم.

يبين الجدول رقم (35) أن 46% من مزارع منطقة الدراسة معدل عمر القطيع فيه من 3-5 سنوات، 35% من المزارع معدل عمر القطيع فيها اقل من 3 سنوات و 19% من المزارع معدل عمر القطيع فيها أكثر من 6 سنوات.

وربما يعود السبب في الانخفاض النسبي في عمر القطيع إلى رغبة المربين في تحسين إنتاج أغنامهم من التوائم والحليب وذلك من خلال استبدال الأغنام الكبيرة والمريضة وذات الإنتاج المنخفض بأخرى ذات إنتاج كبير مما يعود بالربح على المزارعين ، والجدول رقم (35) يبين العلاقة بين نسبة الاستبدال في القطيع ونسبة التوائم.

الجدول رقم (35): يبين معدل عمر قطيع الأغنام

النسبة المئوية	معدل عمر القطيع
%35	اقل من 3 سنوات
%46	من 3-5 سنوات
%19	أكثر من 6 سنوات
%100	المجموع

المصدر: الدراسة الميدانية 2008م

كما ونلاحظ من الجدول (36) أن هناك علاقة واضحة بين نسبة الاستبدال في القطيع ونسبة التوائم في قطعان الأغنام، ففي المزارع التي بها نسبة الاستبدال ضمن الفئة (اقـل مـن 20%) بلغت فيها نسبة التوائم 17%، أما المزارع ضمن الفئة (من 21- 40%) فقد بلغت نسبة التوائم فيها 38%،أما المزارع ضمن الفئة (أكثر من 41%) بلغت نسبة التوائم فيها 45%.

الجدول رقم (36) يبين العلاقة بين نسبة الاستبدال في القطيع ونسبة التوائم.

نسبة التوائم	نسبة الاستبدال السنوية في القطيع
%17	اقل من 20%
%38	من 21- 40%
%45	أكثر من 41%
%100	المجمو ع

المصدر: الدراسة الميدانية 2008م

إنتاج الأغنام (الحمل والولادة):

التوالد: هو دخول الحيوانات في مرحلة القدرة على التناسل ،أي احتمال الإخصاب إذا ما تم التنافيح.

وهناك طريقتين يتم من خلالهن تلقيح المواشى:

1 - التلقيح الطبيعي:

ويتم في هذه الطريقة إطلاق ذكور الحيوان في المرعي أو في الحظيرة مع الإناث المراد تلقيحها 2- التلقيح الصناعي (الاسفنجات):

وتكون بوضع إسفنجه في مهبل النعجة لمدة 13 يوما وإزالته بعد ذلك حيث تعمل على إثارة الذكر من اجل إتمام عملية التلقيح (1).

وتشير الدراسة الميدانية كما في الجدول(37) أن 76.5 % من مربي الأغنام يستخدمون الطرق الطبيعية التلقيح الصناعي (الاسفنجات)، وأن 23.5%من مربي الأغنام يستخدمون الطرق الطبيعية (الكباش) في تلقيح الأغنام.

ويعزى السبب في أن أكثر من ثلاث أرباع (76.5%) من مربي الأغنام يستخدمون التلقيح الصناعي إلى رغبة منهم في زيادة عدد المواليد والتوائم، إلا أن هذه العملية تعمل على إضعاف الأغنام وإرهاقها لأنه يمكن أن تكرر هذه العملية أكثر من مره في السنة.

92

الشروة الحيوانية والمراعي في محافظة طولكرم ، مرجع ساق، (2000) ، الشروة الحيوانية والمراعي في محافظة طولكرم ، مرجع ساق، (2000)

الجدول رقم (37): يبين توزيع الأغنام حسب طرق التلقيح

النسبة المئوية	طرق التلقيح
%76.5	التاقيح الصناعي (الاسفنجات)
%23.5	الطرق الطبيعية (الكباش)
%100	المجموع

المصدر: الدراسة الميدانية 2008م

فترات الحمل لدى الأغنام:

يسود حالياً بين المربين التلقيح في شهري أيار وحزيران لتتم الـولادات فـي شـهري تشرين أول وتشرين ثاني في حالة الحمل بالتلقيح الطبيعي.

بينت الدراسة الميدانية كما في الجدول (38) أن مزارع الأغنام الني تعتمد على الحمل في فترتين في السنة قد احتلت نسبة عالية حيث بلغت النسبة 75% ويتم في هذه الفترة تلقيح الأغنام بشكل صناعي، في حين بلغت مزارع الأغنام الني تعتمد على الحمل مرة واحدة في السنة 25% ويتم في هذه الفترة تلقيح الأغنام بشكل طبيعي.

ويعود السبب في ارتفاع النسبة لفترات الحمل السنوية لفترتين هو رغبة المزارعين في الحصول على عائد اقتصادي كبير من خلال زيادة إنتاج الأغنام من الضأن والحليب.

الجدول رقم (38): يبين فترات الحمل في مزارع الأغنام

النسبة	عدد المزارع	الفترات
%75	39	فترة واحدة
%25	13	فتر تین
%100	52	المجموع

المصدر: الدر اسة الميدانية 2008م

موسم الولادة لدى الأغنام:

1- في حالة الحمل الطبيعي

نلاحظ من الجدول (39) أن نسبة المواليد في شهر تشرين أول قد شكلت أعلى نسبه حيث بلغت بلغت نسبة المواليد في شهر تشرين ثاني بلغت نسبتها 44% أما المواليد في شهر كانون أول بلغت نسبنها 6% من مجمل المواليد بينما بلغت نسبة المواليد في شهر كانون أول بلغت نسبنها 6% من مجمل المواليد بينما بلغت نسبة المواليد في شهر كانون أول بلغت نسبنها 6% من مجمل مواليد الأغنام والماعز من التلقيح الطبيعي، علما بان التلقيح يكون في شهري أيار وحزيران كما ذكرنا سابقا.

ويعود السبب إلى ارتفاع نسبة المواليد في تـشرين أول وتـشرين ثـاني هـو رغبـة المزارعين إلى فطام الحملان الصغيرة بعد شهرين من تاريخ الولادة حيث يكون العشب قد بدأ في النمو وأصبحت الحملان قادرة على الرعي من المراعي، مما يوفر على المزارعين تكلفة الأعلاف المركزة.

الجدول (39): يبين موسم الولادة لدى الأغنام في حالة الحمل الطبيعي

النسبة المئوية	موسم الإنجاب
%0	كانون ثاني
%0	شباط
%0	آذار
%0	نیسان
%0	أيار
%0	حزيران
%0	تموز
%0	آب
%2	أيلول
%46	تشرين أول
%44	تشرين ثاني
%6	كانون أول
%100	المجموع

المصدر: الدراسة الميدانية 2008

3- في حالة الحمل الصناعي

بينت الدراسة الميدانية كما في الجدول (40) أن المواليد في مزارع الأغنام والتي تم الحمل فيها بواسطة التلقيح الصناعي كانت الولادة فيها على النحو التالي:

أ- الفترة الأولى كانت المواليد فيها في الأشهر (شباط بنسبة 17%، و آذار بنسبة 18%، ونيسان بنسبة 16%).

ب- الفترة الثانية كانت المواليد فيها في الأشهر (تشرين أول بنسبة 16%، و تــشرين ثــاني بنــسبة 16%، وكانون أول بنسبة 17%).

الجدول (40): يبين موسم الولادة لدى الأغنام في حالة الحمل الصناعي

النسبة المئوية	موسم الإنجاب
%0	كانون ثاني
%17	شباط
%18	آذار
%16	نیسان
%0	أيار
%0	حزيران
%0	تموز
%0	آب
%0	أينون
%16	تشرين أول
%16	تشرين ثاني
%17	كاتون أول
%100	المجموع

المصدر: الدراسة الميدانية 2008

عددالمواليد الصغيرة:

الجدول رقم (41): يبين الفئات العددية لأعداد المواليد الصغيرة

النسبة المئوية	عدد المزارع	الفئات العددية
%23	12	10-1
%35	18	20-11
%11	6	30-21
%15	8	40-31
%5	3	50-41
%10	5	51 فأكثر
%100	52	المجموع

المصدر: الدراسة الميدانية 2008م

هناك اختلاف في أوزان المواليد الصغار في مزارع الأغنام ويعود السبب في ذلك إلى صحة الأنثى ومقدار العناية بها أثناء الحمل والى العناية البيطرية والصحية التي تتلقاها الأنثى وكذلك يعود إلى عدد المواليد حلال الولادة الواحدة.

ويظهر الجدول (42) أن 65% من العينة لأوزان في أغنامهم تتراوح من 4-5 كغم ثم تليها الفئة اقــل من 3 كغم بنسبة 3% من العينة.

إن لتغذية النعاج والكباش قبل وأثناء موسم التلقيح أثره الإيجابي على رفع نسبة الخصوبة والكفاءة التناسلية وبالتالي زيادة عدد المواليد الناتجة وتعود أهمية التغذية المركزة خلال هذه الفترة لتغطية احتياجات نمو الجنين حيث يتضاعف وزنه خلال الشهرين الآخرين

من الحمل ليصل وزنه مع الأغشية والسوائل المحيطة به لما يقارب 7 كغم إضافة لتقليل أخطار إصابة النعاج بحمى اللبن ولمساعدة النعجة في تكوين احتياطي غذائي في جسمها كالدهن لإرضاع مولودها وزيادة كمية الحليب الناتجة (1).

الجدول رقم (42): يبين أوزان المواليد الصغيرة من الأغنام عند الولادة

النسبة المئوية	الوزن عند الولادة
%30	اقل من 3 كغم
%65	من4-5 كغم
%5	اکثر من 5 کغم

المصدر: الدراسة الميدانية 2008م

جز الصوف:

وهي عملية إزالة الصوف الموجود على جسم الأغنام وهي عملية موسمية تــتم مــرة أو مرتين للأغنام وعادة ما تجري هذه العملية فــي موســمي الربيــع (مــارس - ابريــل) والخريف (سبتمبر - أكتوبر) والجزء الربيعي هو الأفضل إذا اقتصر الجر على مرة واحــدة في السنة (2).

وعادة ما يراعي المزارع عدة أمور قبل البدء بعملية جز الصوف كاختيار وقت مناسب للجز وملائمة الظروف الجوية (عدم وجود أمطار أو رياح، وإذا كانت النعاج (عشر) فينتظر المزارع إلى ما بعد الولادة، ويقوم المزارع بغسيل الأغنام قبل الجز بعدة أيام وذلك

¹⁻ عبد الخالق ،محمد فريد ،أسس ومشاكل تغذية الأغنام مذكرة 1981

^{2 -} اسماعيل ، السيد ابو قندور ،معهد بحوث الإنتاج الحيواني،نشرة رقم 970 عام 2005.

لتنظيف اكبر قدر ممكن من الأوساخ الموجودة على الصوف كما يختار المزارع مكان نظيف يقوم بجز الصوف وبعد الانتهاء من عملية الجزيقوم المزارع بخزن الصوف في أكياس بعيدا عن الرطوبة الأرضية والمطر.

يتضح من الجدول (43) أن نسبة 50.3% من العينة معدل إنتاج الرأس من الصوف فيها 1 كغم، وربما يعود انخفاض إنتاج الرأس الواحد من الصوف الى نوعية الأغنام المرباة (العواسي والعساف) التي تمتاز بانخفاض إنتاجها للصوف على العكس من الأنواع الأخرى المنتشرة عالميا والتي تربى من اجل الصوف مثل غنم المارينو والسفولك(1).

أما بخصوص عدد مرات جز الصوف للأغنام التي يكون الهدف منها هو تلطيف درجة حرارة الحيوان وخاصة في فصل الصيف وكذلك للاستفادة من الصوف في الأثاث المنزلي فقد أشارت نتائج الدراسة أن جميع المزارعين في العينة يقومون بجز الصوف مرة واحدة في العام.

الجدول رقم (43): يبين البيانات المتعلقة بإنتاج الصوف

النسبة المئوية	معدل إنتاج رأس الغنم من الصوف
%50.3	1 كغم
%44.5	2 كغم
%5.2	3کغم
%100	المجموع

المصدر: الدراسة الميدانية 2008م

¹⁻ مديرية زراعة محافظة نابلس - قسم الإنتاج الحيواني - بيانات غير منشورة 2007م

5:3:2 الماعز:

تبين من الدراسة الميدانية كما في الجدول (44) والشكل (14) أن نسبة الماعز البلدي والسوري (السمار) قد بلغت حوالي 77.3% من مجموع الماعز في منطقة الدراسة.أما نسبة الماعز البلدي والسوري (الشامي) فقد بلغت حوالي 2.7%، في حين بلغت نسبة الماعز السوري (الشامي) فقد بلغت مجموع الماعز في منطقة الدراسة.

وبالرغم أن الماعز الشامي يعطي حوالي (300-400) لتر حليب/السنة ونسبة توائم تصل إلى 90% حيث تبدأ بالإنجاب في عمر سنة واحدة بالمقارنة مع الماعز البلدي الذي يعطي حوالي (130) لتر حليب بالسنة ونسبة توائم تصل إلى 40% حيث تبدأ بالإنجاب على عمر سنة ونصف إلا أن أعداد الماعز الشامي قليلة جدا في منطقة الدراسة، ويعود السبب في ارتفاع ثمن الرأس الواحد حيث يبلغ أكثر من 1000 دينار أردني في حين يبلغ سعر الرأس الواحد من الماعز البلدي حوالي 450 دينار أردني (1).

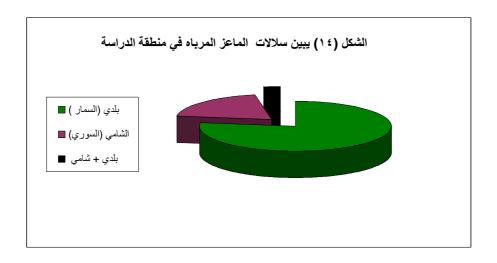
جدول رقم (44): يبين النسب المئوية لسلالات الماعز المر باه في منطقة الدراسة

النسبة المئوية	نوع السلالات المر باه
%77.3	بلدي (السمار)
%20	الشامي (السوري)
%2.7	بلدي + شامي(مهجن)
%100	المجموع

أ - وزارة الزراعة الفلسطينية - قسم الإنتاج الحيواني. بيانات غير منشورة، رام الله 2007م، مرجع سابق

100

المصدر: الدراسة الميدانية 2008م



إنتاج الماعز (الحمل والولادة):

يتضح من الجدول (45) أن 88% من مربي الماعز يستخدمون التاقيح الطبيعي (الاسفنجات) في تلقيح الماعز، وان 22%من مربي الماعز يستخدمون الطرق الطبيعية (الحوالي) في تلقيح الماعز.

الجدول رقم (45): يبين طرق تلقيح الماعز في منطقة الدراسة

النسبة المئوية	طرق التلقيح
%88	الطرق الطبيعية (الحوالي)
%22	التلقيح الصناعي (الاسفنجات)
%100	المجموع

المصدر: الدراسة الميدانية 2008م

فترات الحمل لدى الماعز:

يسود حالياً بين المربين التاقيح في شهري أيار وحزيران لتتم الولادات في شهر أكتوبر وتشرين أول حيث توجد ظروف جوية مناسبة.

بينت الدراسة الميدانية كما في الجدول (46) أن مزارع الماعز الني تعتمد على الحمل في فترتين في السنة قد احتلت نسبة عالية حيث بلغت النسبة 66% ويتم في هذه الفترة تلقيح الماعز بشكل صناعي ، في حين بلغت مزارع الماعز الني تعتمد على الحمل مرة واحدة في السنة 34% ويتم في هذه الفترة تلقيح الماعز بشكل طبيعي .

ويعود السبب في ارتفاع النسبة لفترات الحمل السنوية لفترتين هو رغبة المزارعين في الحصول على عائد اقتصادي كبير من خلال زيادة الإنتاج من السخول والحليب.

الجدول (46): يبين فترات الحمل في مزارع الماعز

النسبة	عدد المزارع	الفترات
%66	25	فترة واحدة
%34	13	فترتين
%100	38	المجموع

المصدر: الدراسة الميدانية 2008م

موسم الولادة لدى الماعز:

1- في حالة الحمل الطبيعي

نلاحظ من الجدول (47) أن نسبة المواليد في شهر تشرين أول قد شكات أعلى نسبه حيث بلغت بلغت المواليد في شهر تشرين ثاني بلغت نسبتها 45% ، ويعود السبب إلى ارتفاع نسبة المواليد في تشرين ثاني هو رغبة المزارعين إلى فطام الحملان الصغيرة بعد شهرين من تاريخ الولادة حيث يكون العشب قد بدا في النمو وأصبحت الحملان قادرة على الرعي من المراعي مما يوفر على المزارعين تكلفة الأعلاف المركزة .

102 الجدول (47): يبين موسم الولادة لدى الماعز في حالة الحمل الطبيعي

النسبة المئوية	موسم الولادة
%0	كانون ثاني
%0	شباط
%0	آذار
%0	نیسان
%0	أيار
%0	حزيران
%0	تموز
%0	آب
%0	أيلول
%45	تشرين أول
%45	تشرين ثاني
%10	كانون أول
%100	المجموع

المصدر: الدراسة الميدانية 2008م

2-في حالة الحمل الصناعي

بينت الدراسة الميدانية كما في الجدول (48) أن المواليد في مزارع الماعز والتي تم الحمل فيها بواسطة التلقيح الصناعي كانت الولادة على فترتين :

* - الفترة الأولى كانت المواليد فيها في الأشهر (آذار بنسبة 21%، ونيسان بنسبة 23%).

* - الفترة الثانية كانت المواليد فيها في الأشهر (تشرين أول بنسبة 30%، وتسترين ثاني بنسبة 26%).

104 الجدول (48): يبين موسم الو لادة لدى الماعز في حالة الحمل الصناعي

النسبة المئوية	موسم الولادة
%0	كانون ثاني
%0	شباط
%21	آذار
%23	نیسان
%0	أيار
%0	حزيران
%0	تموز
%0	آب
%0	أيلول
%30	تشرین أول
%26	تشرين ثاني
%0	كانون أول
%100	المجموع

المصدر: الدراسة الميدانية 2008

الوزن عند الولادة:

هناك اختلاف في أوزان المواليد الصغار في مزارع الماعز، ويعود السبب في ذلك الى صحة الأنثى ومقدار العناية بها إثناء الحمل والى العناية البيطرية والصحية التي تتلقاها الأنثى وكذلك يعود إلى عدد المواليد خلال الولادة الواحدة، والجدول رقم (49) يبين أوزان المواليد الصغيرة من الماعز عند الولادة.

الجدول رقم (49): يبين أوزان المواليد الصغيرة من الماعز عند الولادة

النسبة المئوية	الوزن عند الولادة
%25	اقل من 3 كغم
%73	من4-5 كغم
%2	اکثر من 5 کغم

المصدر: الدراسة الميدانية 2008م

نسبة الوفيات:

أوضحت الدراسة الميدانية لمزارع منطقة الدراسة نسبة الوفيات في مـزارع المـاعز تختلف حسب اختلاف حجم القطيع والى العناية البيطرية وكذلك تعود الى خبـرة المـربين ومستواهم العلمي. ويبين الجدول (50) أن 60% من المزارع نسبة الوفيات فيها اقـل مـن 5%، وان 30% من المزارع نسبة الوفيات فيها من 6-10%، و10% من المزارع نسبة الوفيات فيها أكثر من 10%.

106

الجدول (50): يبين نسبة الوفيات من صغار الماعز عند الولادة

النسبة المئوية	نسبة الوفيات
%60	اقل من 5%
%30	من6-10%
%10	أكثر من10%

المصدر: الدراسة الميدانية 2008م

إنتاج الحليب:

أ- فترة الحلابة السنوية في مزارع الماعز:

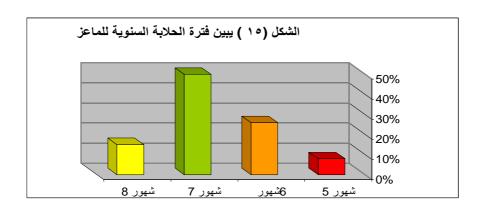
تختلف كميات الحليب التي تعطيها الماعز من مزارع منطقة الدراسة تبعا لفترة الحلابة، وقد أوضحت الدراسة الميدانية أن هناك اختلاف في مزارع الماعز من حيث فترة الحلابة كما يلي:

المزارع التي تعطي الحليب لمدة تصل إلى (7 شهور) بلغ عددها 19مزارع بنسبة 50%، أما المرزارع التي تعطي الحليب لمدة تصل إلى (6 شهور) بلغ عددها 10مزارع بنسبة كل منهما 26%، أما المرزارع التي تعطي الحليب لمدة تصل إلى (8 شهور) بلغ عددها 6 مزارع بنسبة 15%، أما المزارع التي تعطي الحليب لمدة تصل إلى (5 شهور) بلغ عددها 3 مزارع بنسبة 8% علما بان مزارع الماعز في منطقة الدراسة بلغ عددها 38 مزرعة كما في الجدول رقم (51) والشكل (15).

والسبب في اختلاف فترات الحلابة يعود الى اختلاف في موسم الولادة والى مستوى الغذاء والرعاية المقدمة إلى الحيوان إثناء فترة الحلابة.علما بان فترة الحلابة عند الماعز تفوق بكثير فترة الحلابة عند الأغنام حيث تصل إلى 8 أشهر.

الجدول رقم (51): يبين فترة الحلابة السنوية للماعز

النسبة المئوية	عدد المزارع	فترة الحلابة
%8	3	5 شهور
%26	10	6شهور
%50	19	7 شهور
%15	6	8 شهور
%100	38	المجموع



د- توزيع حليب الماعز المنتج حسب شكل التصنيع:

بينت الدراسة الميدانية أن كمية الحليب المصنع إلى لبن احتلت أعلى نسبة حيث بلغت 50%، أما الحليب المصنع الى جبنه فقد احتل المرتبة الثانية بنسبة 45%، إما نسبة الحليب المصنع إلى لبنة فقد احتل المرتبة الثالثة بنسبة 5%.

ويعود السبب في ارتفاع نسبة حليب الماعز المصنع إلى لبن في أن سكان منطقة الدراسة يفضلون لبن الماعز في الطبخ حيث يعتقدون أن لبن الماعز يعطي الطبخ مذاق لذيذ ويعود ارتفاع كمية الحليب المصنعة إلى جبنه إلى أن الجبنة تعتبر وجبة الفطور الأساسية لكثير من الأسر في منطقة الدراسة وكذلك يمكن خزنها لفترات طويلة حيث أن الأسر في منطقة الدراسة تقوم بتخزين الجبنة وحفظها في موسم تصنيع الجبنة الذي يمتد من (بداية شهر آذار -أيار) ومن ثم الاستفادة منها في المواسم التي يقل فيها علما بان أفضل أنواع الاجبان هي التي تكون خيط ما بين حليب الماعز وحليب الأغنام .

أما سبب انخفاض كمية الحليب المصنعة إلى لبنة فيعود إلى اعتماد السكان على اللبنة المصنعة في مصانع الألبان أو المستوردة من الأسواق الإسرائيلية .

5:3:3 الأبقار

أوضحت الدراسة الميدانية لمزارع الأبقار أن هناك عدة سلالات من الأبقار منتشرة في منطقة الدراسة كما في الجدول رقم (52) حيث نلاحظ أن ثلاث أرباع الأبقار الموجود في منطقة الدراسة هي من الأبقار الهولنديه (الأجنبيه) بنسبة 75%، أما الأبقار المهجنة فقد بلخت نسبتها حوالي 15%، في حين بلخت نسبة الأبقار البلدية 10% من مجموع أبقار منطقة الدراسة.

ويعود السبب في ارتفاع نسبة الأبقار الهولندية (الأجنبية) في أن الأبقار الهولندية تعطي كميات كبيرة من الحليب مابين (25-30)كيلو غرام يوميا، في حين لا تتعدى كميات الحليب التي تنتجها الأنواع الأخرى (18) كيلو غرام يوميا(1).

109

^{1 -} وزارة الزراعة الفلسطينية - قسم الإنتاج الحيواني. بيانات غير منشورة، رام الله 2008م، مرجع سابق

الجدول رقم (52): يبين النسب المئوية لسلالات الأبقار المرباة في منطقة الدراسة

النسبة المئوية	سلالات الأبقار المر باه
%10	بلدي
%15	مهجن
%75	أجنبي
%100	المجموع

المصدر: الدراسة الميدانية 2008م

التركيب العمري لمزارع الأبقار:

يبين الجدول رقم (53) أن مزارع الأبقار التي معدل عمر القطيع فيها من (3-6 سنوات) بلغت نسبتها 87% ، أما المزارع التي معدل عمر القطيع أكثر من 7 سنوات بلغت 17%، أما المزارع التي بلغ معدل عمر القطيع فيها اقل من 3 سنوات فقد احتلت اقل نسبة حيث بلغت نسبتها 5%. ويعود السبب في ارتفاع عدد مزارع الأبقار التي يتراوح فيها عمر القطيع مابين (3-6 سنوات) في أن هذه الفترة تكون الأبقار قد نضجت بشكل كامل وأصبحت بالشكل الذي تعطي فيه أعلى الإنتاج من الحليب والمواليد الصغار.

الجدول رقم (53): يبين معدل عمر قطيع الأبقار

النسبة المئوية	معدل عمر القطيع
%5	اقل من 3 سنوات
%78	من 3-6 سنوات
%17	أكثر من 7 سنوات

المجموع المجموع

110

عدد الوفيات:

أوضحت الدراسة الميدانية لمزارع منطقة الدراسة أن عدد الوفيات في مرزارع الأبقر تختلف حسب اختلاف حجم القطيع والى العناية البيطرية وكذلك تعود إلى خبرة المربين ومستواهم العلمي وتبين من خلال المسح الميداني أن 99% من المزارع نسبة الوفيات فيها اقل من 5% وان 1% من المزارع نسبة الوفيات فيها من 6-10%.

العجول المباعة:

أوضحت الدراسة الميدانية لمزارع الأبقار أن غالبية العجول المباعة هي من الذكور ويعود السبب في ذلك إلى رغبة المزارعين بالاحتفاظ بالإناث لزيادة أعداد القطيع مما يزيد من إنتاج المزرعة وخاصة بعد وصول هذه الإناث إلى سن البلوغ ،أما الذكور فتباع للتجار.

إنتاج الحليب:

١- فترة الحلابة السنوية في مزارع الأبقار:

تختلف كميات الحليب التي تعطيها الأبقار من مزارع المحافظة تبعا لفترة الحلابة، وقد أوضحت الدراسة الميدانية أن هناك اختلاف في مزارع الأبقار من حيث فترة الحلابة كما يلي:

المزارع التي تعطي الحليب لمدة تصل إلى (6 شهور) بلغ عددها 10مزارع بنسبة 40%، أما المزارع التي تعطي الحليب لمدة تصل إلى (8 شهور) بلغ عددها 9 مزارع بنسبة 36%، أما المزارع التي تعطي الحليب لمدة تصل إلى (7 شهور) بلغ عددها 5مزارع بنسبة 20%، أما المزارع التي تعطي الحليب لمدة تصل إلى (9 شهور) بلغ عددها مزرعة واحدة

بنسبة 36%، علما بأن مزارع الأبقار في منطقة الدراسة بلغ عددها 25 مزرعة كما في الجدول رقم (54) .

111

الجدول رقم (54): يبين فترة الحلابة السنوية للأبقار

النسبة المئوية	عدد المزارع	فترة الحلابة
%40	10	6 شهور
%20	5	7 شهور
%36	9	8 شهور
%4	1	9 شهور
%100	25	المجموع

د - توزيع الأبقار حسب طريقة الحلب:

تبين من خلال الدراسة الميدانية أن 78%من المزارعين يقومون بحلب أبقارهم بالطريقة اليدوية (التقليدية)، و أن 22%من المزارعين يقومون بحلب أبقارهم باستخدام الحلابات الآلية.

وربما يعود السبب في ارتفاع نسبة الدين يستخدمون أبقارهم بالطريقة اليدوية (التقليدية) إلى أسباب اقتصادية في عدم قدرة بعض المزارعين على شراء الحلابات الإلية أو لقلة أعداد الأبقار التي يمتلكها المزارعين.

ه- توزيع حليب الأبقار المنتج حسب شكل التصنيع:

نلاحظ من الجدول (55) أن نسبة حليب الأبقار المباع طازج احتلت أعلى نسبة حيث بلغت 43%، أما الحليب المصنع إلى لبن رائب فقد احتل المرتبة الثانية بنسبة 33% من الكمية الإجمالية البالغة 2160000كغم، أما نسبة الحليب المصنع إلى جبنه فقد احتل

112

المرتبة البلدي فربما يعود إلى وجود السمن النباتي أو إلى ارتفاع كلفة الإنتاج مما يجعل صناعته غير مجدية.

الجدول (55): يبين توزيع حليب الأبقار المصنع حسب شكل التصنيع

النسبة المئوية	كمية الحليب	شكل التصنيع
%43	928800	حلیب طاز ج
%33	712800	لبن
%6	129600	لبنة
%18	388800	جبنة
%0	0	السمن البلدي
%100	2160000	المجموع

المصدر: الدراسة الميدانية 2008م

5:4 أنظمة تربية الثروة الحيوانية في منطقة الدراسة

تختلف أنظمة تربية المواشي بناء على عدة عوامل تتحصر في الهدف من التربية وحجم رأس المال ومدى الخبرة لدى المربين وقد تبين من خلال المسح الميداني لمزارع منطقة الدراسة أن هناك عدة أنظمة متبعة في تربية المواشي منها:

1- النظام المكثف: هو نظام تعتمد أساسًا على تربية الماشية في حيز مغلق وتغذيتها على البلات ومركزات الأعلاف فقط دون السماح لها بالخروج للمرعى ، والهدف من مثل هذه النظام هو زيادة مستوى وكفاءة الإنتاج من الناحيتين الإنتاجية والتناسلية ويعتبر هذا النظام من أكثر أنماط التربية تكلفة لأنها تحتاج إلى مستوى عالى من الرعاية كما أنها تحتاج إلى تجهيزات خاصة وحظائر مناسبة لإيوائها وتقديم الأعلاف لها وخدمتها وتعود نوعية بناء الحظائر لمدى توفر الإمكانيات المالية للمشروع فيمكن إنشاء الأبنية الإسمنتية كما يمكن إستعمال أي بناء قديم مناسب لإيواء الماشية وفي فصل الربيع والصيف والخريف يمكن إجراء التربية تحت مظلة مناسبة. يجب إلحاق مسرح بكل حظيرة لتأمين رياضة الماشية وإغراجها عند توزيع العليقة في المعالف وعادة ما تساوي مساحة المسرح مساحة الحظيرة ويفضل عدم إلحاق مسارح كبيرة بالحظيرة كي لا تفقد الماشية جزء من الطاقة في مجهود ضائع أثناء الجري. يلزم الرأس الواحد من الأغنام 5.0-0.7 متر مربع من أرضية الحظيرة ، ويجب أن يؤمن البناء التهوية الجيدة إضافة لضوء وأشعة الشمس المباشرة وبعدها عن الرطوبة بالإضافة إلى البناء التهوية الجيدة إضافة لصوء وأشعة الشمس المباشرة وبعدها عن الرطوبة بالإضافة إلى البناء التهوية الجيدة إضافة ليدًا إن أمكن انتمكن الحيوانات من

تتاول غذائها واجتراره مع توفير مياه الشرب النظيفة وبشكل دائم في الحظيرة.و يلزم رأس البقر من الحيز من 1.5-2.5 أمتار مربعة ، وغالبا ما تقسم الحظيرة أو يتبعها عدة أقـسام واحدة للحليب وأخرى للمواليد الصغار وثالثه لخزين الحبوب والأعلاف والقش، أما في مزارع الأغنام فتقسم المزرعة إلى التقسيمات نفسها إضافة إلى ماكنة الإرضاع للخراف الصىغيرة.

114

كما أن هذا النظام لا يحتاج إلى مساحات كبيرة وبالتالي غالبا ما تكون بناء مستقل بجانب منــزل مالكها أو في الطابق الأرضى للمنزل وتكون السيرة في الجهة الخلفيـــة ،كمــــا تبـــين الدراســــة أن مزارع الأبقار المكثفة على الرغم من قلتها فهي الغالب تبتعد عن منــزل مالكـــا بعكــس مــزارع الأغنام التي تكون أما في نفس المنزل أو بجانبه وذلك لأنها تحتاج إلى رعاية ومراقبة بـشكل مستمر وخاصة خراف التسمين . كما الأصناف المرباة هي من الأنواع المحسنة الجيدة ذات الإنتاج المرتفع، وقد أوضحت الدراسة الميدانية أن غالبية أغنام منطقة الدراسة هـي مـن أغنـام (العساف) والتي بلغ عددها 7200 رأس بنسبة 75% من مجموع الأغنام في منطقة الدراسة البالغ عددها 9640 رأس.ويعود السبب في ارتفاع نسبة أغنام العساف في كونها تعطى كميات كبيرة من الحليب مابين (250-350) لتر/السنة وقادر على إعطاء ثلاث ولادات كل عامين وبنــسبة تــوائم تصل إلى 85% عندما تعطى هرمونات، أما الأغنام البلدية فيعود السبب في قلة أعدادها إلى إنتاجه المنخفض من الحليب (60-120) لتر/ السنة والى قلة عدد الولادات (ولادة واحدة فـــى العـــام)، إضافة إلى انخفاض نسبة التوائم 3-5% فقط (1) كما في الجدول رقم (56).أما عدد الأغنام المرباة في هذا النظام حوالي 3700 رأس و1700 خروف ، وقد بلغ إنتاجها من الحليب 1110طن بقيمة إنتاج (832500) دو لار، أما إنتاجها من اللحوم فقد وصل إلــــي 45 طـــن بقيمــــة (580125) دو لار .

جدول رقم (56): يبين النسب المئوية لسلالات الأغنام المرباه في منطقة الدراسة

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

 $^{^{1}}$ - وزارة الزراعة الفلسطينية، قسم الإنتاج الحيواني، بيانات غير منشورة. رام الله 2007م

النسبة المئوية	سلالات الأغنام المرباه
%75	مهجن (عساف)
%25	بلدي (العو اسي)
%100	المجموع

المصدر: الدراسة الميدانية 2008م

أما بالنسبة للأبقار فان السلالة المرباة في هذا النظام هي السلالة الهولندية (الأجنبية) والبالغ عددها وهذه السلالة هي الأوسع انتشارا من بين سلالات الأبقار المنتجة للألبان بجانب قيمتها الإضافية كمصدر للحوم كما تمتاز هذه السلالة بسرعة تأقلمها مع المناخ و البيئة المحيطة وكفائتها التحويلية العالية لمختلف أنواع الأعلاف وتعتبر من السلالات المعتمد عليها في مزارع الألبان ،حيث تعطي كميات كبيرة من الحليب تشراوح مابين (30-25) كيلوغرام يوميًا، وموسم الحليب الواحد 305 يوم و نسبة الدهون في الحليب غرام يوميا وموسم الحليب الواحد 270 يوم و نسبة الأنواع الأخرى (18) كيلو غرام يوميا وموسم الحليب الواحد 270 يوم و نسبة الدهون في الحليب الواحد 6.5 وبينت الدراسة أن عدد الأبقار في هذا النظام 120 رأس من مجموع الأبقار البالغ عددها وبينت الدراسة أن عدد الأبقار في هذا النظام 181 عجل أما إنتاجها من الحليب فقد وصل إلى 990 طن بقيمة (88000) دولار)

أما بالنسبة للماعز فقد بينت الدراسة أن غالبة الماعز المرباة في هذا النظام هو من السلالة الشاميه (السورية) الصور (7,6) الذي يمتاز بإنتاجه الكبير من الحليب حيث يعطي الرأس الواحد حوالي (300-400) لتر حليب/السنة ونسبة توائم تصل إلى 90% حيث تبدأ بالإنجاب في عمر سنة واحدة بالمقارنة مع الماعز البلدي الذي يعطي حوالي (130) لتر حليب /السنة ونسبة توائم تصل إلى 40% حيث تبدأ بالإنجاب على عمر سنة

-

^{· -} وزارة الزراعة الفلسطينية - قسم الإنتاج الحيواني. بيانات غير منشورة، رام الله 2008م، مرجع سابق

ونصف إلا أن أعداد الماعز الشامي قليلة جدا في منطقة الدراسة، وقد لوحظ خلال السنوات العشر الأخيرة تتاقص أعداد الماعز الشامي، ويعود ذلك إلى ارتفاع أسعار الماعز السامي بشكل ملفت للنظر، وارتفاع الطلب عليه في الدول المجاورة وبأسعار مغرية أدت إلى تسرب أعداد كبيرة منه إلى خارج فلسطين (1).

بلغ عدد الماعز المرباة في هذا النظام 500 رأس من مجموع الماعز البالغ عددها 1021 رأس و 800 سخل من مجموع السخول في منطقة الدراسة البالغ عددها 1021 سخل ، وقد بلغت كميات الحليب المنتجة 175 طن بقيمة (52500 دولار)، أما إنتاج اللحوم فقد وصل إلى 21 طن بقيمة (273000 دولار).





الصورة رقم (7):

الصورة رقم (6)

تربية ماعز الشامى ضمن النظام المكثف

ويتميز هذا النظام:

أ-يتم فطم الحملان باكرًا على عمر (2-3) يوم أي بعد انتهاء حليب اللبا الذي يحتوي على الامينوجلوبيولين، ومن ثم إرضاعها من الحليب الصناعي ومن ثم تغذى على مركزات

116

^{1 -} مقابلات شخصية .

الاعلاف والقش وقد كانت بداية انتشار هذا النظام في الضفة الغربية في اوائل الثمانينات بعد تطوير سلالة العساف التي تصلح بشكل أساسي لنظام التربية المكثف ، كما ان نظام التربية المكثف لا يقتصر على العساف وحده فهناك مزارع للماعز ايضا تتبع هذا النظام تقوم بتربية الماعز الشامي المعروف بإنتاجه العالي من الحليب ونسبة التوائم مرتفعة من المواليد كما انة يصلح لتربية الأبقار الهولندية أيضا.

117

ب- زيادة النشاط الإرشادي الموجة للمزارعين سواء من قبل وزارة الزراعـة أو مـن قبـل المنظمات الزراعية غير الحكومية كما تبين من المسح الميداني والمقابلات الشخـصية مـع المزارعين وأصحاب الخبرة في تربية الماشية أن المزارع المغلقة والتي تتبع النظام المكثف تحتاج إلى الرعاية البيطرية لعدة أمور من أهمها:

1- الحفاظ على صحة الحيوان وهذا يعتبر من أهم عوامل نجاح عملية التربية وبالتالي لتحقيق أعلى ربح ممكن وأن زيادة نسبة النفوق في الحيوانات عن 2-3% خلال الدورة يؤدي لانخفاض الربح المتوقع وإذا زادت نسبة النفوق عن معدلها الطبيعي فإن ذلك يجعل الخسارة محققة حتماً (1).

2- كون الحيوانات مرباه في حيز مغلق فان سرعة انتشار الأمراض والاوبئه فيما بينها يكون سريعًا الأمر الذي يتطلب رعاية ومراقبة مستمرة ، وقد تبين من خلل المسح الميداني ان جميع مربي الماشية بنسبة 100% يقومون بالرعاية البيطرية بشكل دوري ودائم لحيواناتهم ، وفيما يلي أهم الأمراض التي قد يتعرض لها حيوانات هذا النظام:

3- مرض تعفن القدم بنسبة 67% حيث تصاب الحيوانات نتيجة زيادة رطوبة فرشة الحظيرة وكثرة الطين والوحل تؤدي الإصابة الالتهاب مابين الظلفين مما يؤدي لعرج الحيوان.

^{1 -} أساسيات علم تغذية الحيوان 1973 د.فؤاد رباط.

4- الالتهابات الرئوية بنسبة 33% تصيب الحيوانات نتيجة تعرضها للتيارات الهوائية الباردة أو نتيجة استنشاق التراب الناعم المخلوط مع الأعلاف أو الأعلاف الناعمة جداً وتعالج بالأدوية المتوفرة. ويمكن التغلب على تلك الأمراض بإتباع الأمور التالية:

- تأمين وتقديم الخلطة العلفية المتزنة (المحتوية على الأملاح والعناصر والفيتامينات اللازمة) إضافة لتتوع المواد العلفية الداخلية ضمن الخلطة وتأمين مياه الشرب بشكل دائم.
- المحافظة على نظافة الحظيرة مع المشارب والمعالف بشكل عام مع التأكيد على جفاف أرض الحظيرة لأن نظافة أرضية الحظيرة يجنب الحيوان الإصابة بالأمراض.

وقد لوحظ من خلال المسح الميداني انه تم استخدام السجلات الخاصة بالتربية بـشكل واضح في هذا النظام من التربية بنسبة 95%من قبل مربي الماشية في هـذا النوع مـن التربية ، حيث تعتبر السجلات إحدى الطرق الأساسية للتحسين الوراثي للحيوان ولايمكـن إجراء عمليات التحسين هذه دون الاحتفاظ بالسجلات اللازمـة لأي قطيـع كمـا ويمكـن الاعتماد عليها لتحديد كميات العلائق اللازمة ومعرفة الإنتاجية بـشكل عـام. وأهـم هـذه السجلات سجل الإنتاج حيث يحتوي على الأرقام الإنتاجية الخاصة بكل حيـوان (الـولادة والحليب) إضافة لسجل التربية والتغذية والسجل الصحي إضافة لسجل العمـال وسـجلات النفوق والولادة مع سجل المبيعات.

جلب (إيصال) المراعي للحيوانات المراعي للحيوانات الخضراء في المراعي أو كذلك الربط للتسمين وهي أن يتم جمع وحصاد النباتات الخضراء في المراعي أو المحاصيل وإيصالها للحيوان في الحظائر لتغذيتها هذه الطريقة قديماً جداً حيث يتم إحضار النباتات الطازجة إلى الحيوانات (غالباً خراف وعجول التسمين وجديان التسمين والماعز الشامي) يقوم بهذا العمل المربون في البلدات والقرى الذين لديهم عدد محدود من الأغنام غالباً (لا يزيد القطيع عن 20 رأساً) وفي حالات أن يكون مربى الحيوانات يعمل بالزراعة

اً - أبو عياش، عادل محمد مسح وتصنيف النباتات الرعوية ذات القيمة العالية في في الضفة الغربية، مرجع سابق -45.

النباتية حيث يقوم بنقل بقايا المحاصيل ومخلفاتها ونواتج تعشيب الحقول من الأعشاب الضارة Weeds.

- في حالة نقل المرعى إلى الحيوانات يتم النقل للأنواع التالية:
 - أ. جمع وحصاد نباتا طبيعية و نقلها للحيو انات.
 - ب. جمع بقايا المحاصيل الخضراء والجافة ونقلها إلى للحيوانات.
 - ج. جمع الثمار غير القابلة للتسويق ونقلها للحيوانات.
- د. نقل نواتج تعشيب الأعشاب والحشائش بين الحقول والبساتين.
- ه. قطف وجمع أشجار الفاكهة (العنب، اللوزيات، التينن ... الخ) وجلبها إلى للحيوانات.

تتتشر هذه العادة في كل أنحاء الأراضي الفلسطينية. هذا الأسلوب في الرعي يختلف عن في أسلوب زراعة المحاصيل العلفية وتقديمها للماشية سواء كانت طازجة (خضراء) أو جافة.

لكن رغم عائدات هذه السلالات من الأبقار والأغنام والماعز أعلى من السلالات الأخرى إلا أن أسعارها مرتفعة وهذا بدورة يزيد من العبء على المربي ويزيد من راس المال المستثمر في هذا النمط من المزارع ، كما أن الأوضاع الاقتصادية الصعبة في الضفة الغربية بشكل عام ومحافظة نابلس بشكل خاص ولما عانته من حصار خانق على مر السنوات السابقة عمل على استنزاف جزء كبير من رؤوس الأموال وكذلك قتل رغبة المزارعين في تربية الحيوانات وبناء الحظائر او في توسيع وزيادة أعداد الماشية ، وذلك خوفا من التغيرات السياسية والتي بدورها تؤثر على تربية المواشي لذا فان عدد قليل من المربين يتبعون هذا النظام وخاصة ارتفاع أسعار الأعلاف المركزة .

2-النظام شبة المكثف: يعد هذا النظام من أكثر الأنظمة انتشارا ليس في منطقة الدراسة فقط بل في أنحاء الريف الفلسطيني، وفية ولا يعتمد المزارع على نوع محدد او نمط معين

من التغذية بل يعتمد على الرعي في نهاية فصل الشتاء وخلال الربيع بعد سقوط الأمطار ونمو الأعشاب ، ثم يتم الاعتماد على الحبوب ومركزات الأعلاف في فصل الصيف وحتى بداية الخريف . ويمكن أن يقدم المزارع للماشية الفائض عن حاجة بيته من بقايا الطعام والخضار والحمضيات وبقايا محاصيل الحبوب والبقوليات وبقايا تقليم الأشجار من أوراق وأغصان في حقلة وبستانة (1).

نمط التغذية السائد في هذا النظام:

تعتبر التغذية الجيدة من أهم الدعائم الذي نقوم عليها تربية الأغنام الناجحة والغاية الأساسية من ذلك هو عملية تحويل الأعلاف ونباتات المراعي ومخلفات الزراعة إلى إنتاج (لحم، حليب، صوف) بأعلى مردود وأقل تكاليف. كما ويعتبر الغذاء مصدر المكونات الأساسية اللازمة لنمو الجسم وأنسجته وتكوين منتجاته من اللحم والحليب والصوف إضافة لتعويض الهدم الذي يعطي المجهود للحيوان والغذاء الجيد يساعد الحيوان على التغلب على كثير من الأمراض والطفيليات بأنواعها والتي تسبب مضايقات للحيوان وخسائر قد تكون فادحة للمربي. وتعتبر الحالة الصحية للحيوان ومظهره العام الدليل الواضح على مدى صلاحية العليقة المقدمة له نوعاً وكماً.

وهناك عدة أنماط لتغذية الحيوانات في منطقة الدراسة:

أ- في نهاية الشتاء وبداية الربيع: المصدر الأساسي للأعلاف هو نبات المراعبي مثل البقوليات والأعشاب الحولية والمعمرة والشجيرات التي تتمو بشكل طبيعي في الجبال مثل

المخلفات الزراعية والصناعية محمد عماد ، (2003)، أنظمة تربية المجترات الصغيرة ودور المخلفات الزراعية والصناعية في هذه الأنظمة ، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة النجاح الوطنية، نابلس، 0.37 .

الاكاسيا والبلوط والبلان وبعض النباتات الطبية والبيقا والحلبة البرية والبرسيم، والعشبيات مثل الشعير والشجيرات والنباتات التي تتمو في الأراضي الزراعية الصورة رقم (8).



121

ب- في نهاية الربيع وفصل الصيف: تتغذى الحيوانات على البراعم والثمار للنباتات الحولية والبقولية وكذلك ما تبقى بعد حصاد الحبوب وأية محاصيل شتوية أخرى قد زرعت، وخلال فصل الصيف يحدث نقص في الغذاء لذلك يقوم المزارعون بإطعام حيواناتهم الأعلاف المركزه وبالات قش وحبوب وتبن يتم إحضاره من الأسواق الإسرائيلية.

ج- في بداية فصل الشتاء والخريف: يستمر نقص الأعلاف وهكذا يكون أسلوب التغذية مشابهة لذلك المتبع في فصل الصيف، حيث أن معظم المزار عين يستعملون غالبا الأعلاف المركزه (التكميلية) في هذه الفترة لضمان تغذية أفضل للحيوانات لأن غالبيتها تكون في فترة الحمل.

مؤشرات بدء عملية الرعي لدى مربي الثروة الحيوانية:

تتأثر القيمة الغذائية للمرعى بعدة عوامل مثل الغطاء النباتي وتنوعه، والتربة والأمطار والحرارة و يختلف عدد ساعات الرعي للحيوانات بحسب عدة عوامل منها عدد القطيع، جودة المراعى وخصوبتها وغيرها(1).

أجمع مربو الثروة الحيوانية على أن درجة الحرارة وصلاحية الأرض لسير الحيوانات هما العاملان الرئيسيان اللذان يحددان بدء عملية الرعي. والمقصود بدرجة الحرارة هي في فصل الصيف والتي تحدد خروج الحيوانات لبدء عملية الرعي وتبين أن الحيوانات تخرج للرعي في حال تطاير حبيبات الندى، حيث أن رعي الأعشاب المنداة يسبب أمراض للحيوان مثل (النفاخ واضطرابات معوية)

كذلك فان هناك ساعات استراحة للمواشي تحددها درجة الحرارة خلال اليوم ففي الحر الشديد تعود الحيوانات لحظائرها لتلافي الحر، ومن ثم تعود للرعي في ساعات ما بعد الظهر، وقد تبين من الدراسة الميدانية أن عدد ساعات الرعي في الفترتين (الصباح وبعد الظهر) تتراوح مابين 8-9 ساعات خارج المزرعة كما في الجدول (57).

الجدول رقم (57): يبين الفترة التي يقضيها الحيوان خلال اليوم في المرعى .

النسبة المئوية	فترة الرعي خلال اليوم
%90	طوال اليوم
%10	فترة واحدة
%100	المجموع

122

.

ا - عبد ، ناجح محمود محمد حاج . (2003)، واقع المراعي في منطقة السفوح الشرقية من فلسطين. رسالة ماجستير غير منشورة ، جامعة النجاح الوطنية ، نابلس ، ص60.

يشر الجدول أن الفترة التي يقضيها الحيوان في المرعى طوال اليوم هي أعلى نسبة حيث بلغت 90% من العيينة، وغالبا ما يبدأ اليوم الرعوي بوجبة من الشعير قبل الخروج للمرعى ثم التوجه للمرعى الساعة السادسة أو السابعة صباحا ولغاية الساعة الثانية عشرة ظهرا حيث يتم سقي الحيوانات وإراحتها لمدة ساعة إلى ساعتين، وبعد ذلك تستأنف عملية الرعى حتى المساء ومن ثم العودة للمزرعة (1).

كما أن عدد قليل من الماشية تقضي فترة واحدة في المرعى بنسبة 10% من العينة وهذا يعني أن المربي يقوم برعي الماشية أما صباحًا أو مساءً وذلك بسبب ظروف عمله أو بعد عودة أبناءه الذين يقومون بالرعي من المدرسة أو ربما حسب الفصول التي يتم الاعتماد فيها على الظروف المناخية للقيام بعملية الرعي مثل سقوط الأمطار ودرجة الحرارة وكذلك مدى توفر الأعشاب ومصادر المياه.

أما صلاحية الأرض لسير الحيوانات فالمقصود بها رطوبة الأرض نتيجة سقوط المطر في فصل الشتاء فإذا كانت الأرض موحلة بشكل يعيق مشي الحيوانات فإنها لا تخرج لان ذلك يسبب متاعب للحيوان حيث تبذل جهد اكبر في المشي وهذا ينعكس سلبا عليها ففي هذه الأيام لا تخرج الحيوانات للمرعى وتقدم لهل الأعلاف المصنعة والمحلية، وفي هذا الفصل تخرج الحيوانات للمرعى مرة واحدة خلال اليوم وليس على فترتين، حيث لا توجد فترة استراحة لها في المزرعة. يختلف عدد ساعات الرعي لقطيع بحسب عدة عوامل منها عدد القطيع، جودة المراعي وخصوبتها ففي اليوم العادي غير الماطر تكون ساعات الرعي من 8-9 ساعات يوميا، وعادة ما يقوم المربون بتقديم العلائق التكميلية في الفترات الحرجة وتختلف كميتها بحسب الموسم وحالة القطيع وفصل الإنتاج واستطاعة المربي المادية.

أسياب إرسال الحيوانات للمرعى:

_

[.] مقابلة شخصية مع مربي الثروة الحيوانية في منطقة الدراسة بتاريخ $^{-1}$ $^{-2007}$ م .

أن الهدف الأساسي من إرسال الحيوانات للمرعى هو الاستفادة من المرعى من اجل توفير نسبة معينة من تكلفة التغذية وكون المرعى مصدرا رخيصا للغذاء بالمقارنة مع الأعلاف المركزة كما أن إرسال الحيوانات للمراعي آثار ايجابية على صحة الحيوان (الرياضة)، ولها اثر على مكان التربية مثل توفير فرصة ملائمة لعملية التنظيف والتهوية وأوضحت الدراسة أن جميع المزارعين يخرجون حيواناتهم للمرعى إلا أن هناك تباين في الأشهر التي تقضيها الحيوانات داخل المرعى كما في الجدول (58).

الجدول (58): يبين عدد الأشهر التي تقضيها الحيوانات في المرعى.

النسبة المئوية	عدد شهور الاعتماد على المرعى
%29	اقل من 3 شهور
%41	من 4-6 شهور
%11	من 7-9 شهور
%19	من 10-12 الشهر
%100	المجموع

124

يظهر الجدول (37) أن 41% من المربين يعتمدون على المراعي في تربية حيواناتهم لمدة تتراوح من 4-6 أشهر وهي الأشهر التي تتوفر فيها النبات في المرعى حيث تبدأ الحيوانات في الرعي في منتصف شهر شباط في النباتات الطبيعية ويتداخل الرعي في النباتات الطبيعية مع بقايا المحاصيل في شهر أيار وتستمر في الرعي للنباتات الطبيعية وبقايا المحاصيل في شهر أيار وتستمر في الرعي للنباتات الطبيعية وبقايا المحاصيل حتى أو اخر شهر تموز) ، أما بقية الأشهر والتي يقل فيها النبات من المرعى فان الاعتماد عليها تكون جزئيا إلى جانب الأعلاف التكميلية (المركزة) .

تختلف السلالات المراباة في هذا النظام عن تلك المرباة في النظام المغلق أو المكثف فقد تبين من خلال المسح الميداني ان هناك ارتفاع في نسبة الحيوانات البلدية والهجينة

وانخفاض نسبة الحيوانات ذات السلالات الأجنبية (المحسنة). ففي مزارع الأبقار تربى الأبقار البلدية التي وصل عددها 120 رأس من مجموع الأبقار البالغ عددها 338 بقره، و 131 رأس من العجول من مجموع 181 عجل ، أما إنتاجها من الحليب فقد وصل إلى 1170 طن بقيمة (261730 دولار).

أما بالنسبة للماعز فقد بينت الدراسة أن غالبة الماعز المرباة في هذا النظام هـو مـن السلالة البلدية (السمار) وهذه السلالة تنتشر بكميات لا باس بها وذلك لما تتمتع به من قابلية لإعطاء إنتاجية جيدة وما تدخره من عوامل وراثية حسنة ، وقد تأقلمت هذه الـسلالة مـع البيئات المختلفة وشظف العيش خاصة في مناطق البادية ذات المعدلات المطرية المنخفضة والمراعي الفقيرة. بلغ عدد الماعز المرباة في هذا النظام 2000 رأس من مجموع الماعز البالغ عددها 2500 رأس و 211 سخل ، أما إنتاجها من الحليب فقد بلغـت 27000 طـن بقيمة (27004 دولار) .

وصل عدد الأغنام المرباة في هذا النظام حوالي 5940 رأس و950 خروف ، وقد بلغ إنتاجها من الحليب 750 طن بقيمة إنتاج (562500) دو لار ، أما إنتاجها من اللحوم فقد وصل إلى 25 طن بقيمة (349125 دولار) .

125

وأظهرت الدراسة أن نسبة 75% من المربين لا يستخدمون السجلات في مزارعهم، ونسبة 25% من المربين يستخدمونها، وربما يعود السبب في انخفاض استخدام السجلات من قبل المربين في المستوى التعليمي المنخفض أو عدم التفرغ، أو لعدم إدراك بعض المربين لضرورة عمل سجلات لمواشيهم.

وقد لوحظ انتشار حظائر التربية داخل المنزل حيث تبين من خلال الدراسة الميدانية أن 60% من الحظائر المستخدمة في التربية تكون في الطابق الأرضي من المنازل أو بركس بجانب المنزل ووجد أن أحجام قطعان الماشية صغير اقل من 100 رأس.

أما الحظائر المنفصلة عن المنزل بلغت نسبتها 40% وهي إما أن تكون مغلقة أو نصف مفتوحة ، وتضم القطعان الكبيرة اكثر 100 رأس .

الجدول (59): المقارنة بين النظام المكثف شبة المكثف

النظام شبة المكثف	النظام المكثف	المقارنة
على الأغلب :أبقار بلدية ،أغنام	أبقار هولندية،أغنام عساف	نوع الحيوان المرباه
عواسي، ماعز بلدي (السمار) .وممكن	ماعز شامي	
(هولندي وعساف وشامي)		
المراعي المفتوحة + حظائر وبركسات	مغلق داخل حظائر وبركسات	نمط التربية
	مغلقة	
المراعي ،الأعلاف المركزة، بعض	الأعلاف المركزة،بالات ،قش	طريقة التغذية
المحاصيل الزراعية ،بالات ، قش		
کبیره	قليلة	أعدادها
کبیر	قليل	انتشارها
7976784	1887887	قيمة الإنتاج / دو لار

المصدر: الدراسة الميدانية

126 **الجدول رقم (60)**:مقارنة الإنتاج بين النظام المكثف وشبه المكثف الإنتاج: طن، القيمة: دولار

مجموع قيمة الإنتاج/دولار	مجموع	قيمة الإنتاج	اللحم / طن	قيمة الإنتاج	الحليب/ طن	النمط
	الإنتاج/ طن					
1887887	2350	941125	77	946762	2273	ال سند.
1007007	2550	7-1123	, ,	740702	2213	المكثف

7976784	22569	637859	59.5	7338925	22509.5	شبة المكثف
9864671	24919	1578984	136.5	8285687	24782.5	المجموع

المصدر: إعداد الباحث

127

الفصل السادس واقع المراعى وأحوالها وطرق إدارتها

على الرغم من محدودية مساحة الضفة الغربية إلا أنها تتميز بتنوع المناخ والغطاء النباتي ونظرًا للإجراءات التي والممارسات الإسرائيلية فقد تقلصت مساحة المراعي الطبيعية بشكل كبير. فقبل عام 1967م كانت مساحة المراعي الطبيعية تـشكل 40% مـن مساحة الضفة الغربية أما في الوقت الحالي فان مساحة المراعي المسموح للرعي بها

فتعادل 15% فقط من إجمالي المساحات التي كانت متوفرة في السنتينات ، حيث كانت مساحة المراعي على اتساعها مفتوحة للرعي قبل العام 1967م. ومنذ بدء الاحتلال إلى مساحة المراعي الطبيعية للعديد من الإجراءات التي أدت إلى تقلص مساحتها بشكل كبير ، فمساحات كبيرة صودرت كمناطق عسكرية لأغراض التدريب ، وأخرى لأجل بناء المستوطنات والبعض كمحميات إسرائيلية مغلقة وعلى كل الأحوال وبناء على التقديرات من خلال نظام GIS فان مساحة المراعي الطبيعية الحالية هي 400 – 500 ألف دونم ،أي حوالي 90% منها مغلق أمام الرعاة الل محليين أما بالنسبة لطبيعة وجود المراعي فقد طرأ عليها الكثير من التغيير السلبي ، ففي الوقت الذي كانت فيه مساحات المراعي شاسعة وبدون أي قيود على الرعي حيث اتبع نظام الرعي أسلوبا يعتمد على التدوير حسب الغطاء وبدون أي قيود على الرعي حيث اتبع نظام الرعي وتسميد ارض المرعى ، كما طبيعية ، أما حاليا ونظراً الانحسار مساحة المراعي فقد أدى تكرار الرعي إلى تدهور حالة المراعي، نتيجة للرعي الجائر والقضاء على العديد من النباتات التي كانت سائدة في المناطق (1).

وقد ظهرت أدلة على تدهور النباتات الطبيعية في منطقة الدراسة وانخفاض الطاقة الإنتاجية للمراعي والذي تجلى في الاستيطان والنشاطات العسكرية والتوسع العمراني على حساب الموارد الطبيعية والقضاء على الدورة الرعوية ، الأمر الذي زاد من أهمية دراسة أوضاع المراعي والنباتات الطبيعية والظروف التي تؤثر عليها ، وذلك للمحافظة عليها .

6:1 تعريف المراعي:

ا - عبد ، ناجح محمود محمد حاج ، (2003)، واقع المراعي في منطقة السفوح الشرقية من فلسطين ، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة النجاح الوطنية ، نابلس ص2 .

تعرّف المراعي على أنها حقول مزروعة أو أراضي مغطاة بنباتات خضراء في غالبيتها تتتمي إلى العائلة النجيلية والبقولية وتستعمل في رعي الحيوانات أو تغذيتها بأي طريقة من طرق التغذية المختلفة. (1)

وقد عرف قانون الزراعة الفلسطيني (رقم (2) لـسنة 2003م) فـي البـاب التمهيدي (تعاريف وأحكام عامة) الفصل الأول، تعاريف، مادة واحدة (1) كما يلي: (2)

المراعي: الأراضي والحقول المملوكة ملكية عامة ذات الغطاء النباتي والتي تستغل في رعى الحيوانات، وتشمل المراعى الطبيعية والمستزرعة:

أ- نباتات المراعي: جميع أنواع النباتات النامية في المراعي بما فيها الحشائش والأعـشاب والشجيرات سواء اقتاتت عليها الماشية أم لا.

ب- النباتات العلفية: النباتات التي تزرع بغرض استخدامها كعلف للحيو انات.

ج- النباتات البرية: جميع أنواع النباتات التي تتمو طبيعياً ودون تدخل بـشري فـي زراعتها.

وفي الفصل الرابع من الباب الأول المادة (18) نصت على ما يلي: (3)

تعتبر من المراعي جميع أراضي الدولة المسجّلة وأيّة أراضٍ أخرى تملكها الدولة ويقل المعدل السنوي لسقوط الأمطار فيها عن 200 ملم، وتستثنى منها الأراضي التالية:

1- الأراضي التي تروى ريّاً مستديماً.

2-الأراضي المخصصة للمنافع العامة.

129

¹⁻ التكريتي، رمضان ورزق، توكل والحسن، عباس: إدارة المراعي الطبيعية، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، ط1، العراق، 1982م، ص 8.

 $^{^{-2}}$ قانون الزراعة الفلسطيني رقم (2) لسنة 2003م

³⁻ قانون الزراعة الفلسطيني رقم (2) لسنة 2003م

3-مناطق الهيئات المحليّة.

4-مناطق المشاريع الزراعية والسكنية القائمة.

5-الأراضى المخصصة لاستعمالات الدولة ومؤسساتها.

6-أراضي المحميّات الطبيعيّة والحراج.

كما وتعتبر أراضي الغابات جزءاً من أراضي المراعي في فلسطين، حسب قانون الزراعة الفلسطيني رقم (2) لسنة 2003م مادة (18).

أما ما هو متبّع من قبل الرعاة، المزارعين ومربيّ الثروة الحيوانية فإن المراعي هذا هي الأراضي التي ترعى بها الماشية النموات النباتية الطبيعيّة أو المزروعة بغرض الرعي وبقايا المحاصيل المزروعة والنباتات الناميّة طبيعيّاً كأعشاب ومجتمعات عشبية أو الأراضي الزراعيّة والأراضي القابلة للزراعة وغير المزروعة والمسلحات غير المزروعة بين الحقول المختلفة وجوانب الطرق وداخل التجمعات السكنية في الأراضي غير المستغلة بشرط أن يكون الرعي مجاناً في جميع الحالات.

6:2 أهمية المراعي :-

في بلد صغير كالأراضي الفلسطينية يشكل استغلال الموارد الطبيعية بأفضل الطرق تحدياً حقيقاً. وفي ظل الظروف السياسية السائدة التي أنتجت واقعاً لا يسيطر فيه الفلسطينيون على مواردهم بصورة كاملة، علاوة على الإفقار المتعمد بالحصار الاقتصادي

130

أصبحت مصادر الطبيعية مجالاً للدخل والعيش والعمل والتكسب للكثيرين من الذين فقدوا وظائفهم أو أعمالهم بسبب الظروف السياسية.

وتكمن أهمية المراعي في ما ياتي:

1-تغذية الحيوانات: إن للنباتات الرعوية علاقة وثيقة بتطوير الثروة الحيوانية، حيث تعتبر النباتات الرعوية إحدى الموارد الطبيعية المهمة في الدولة حيث يتم الاعتماد عليها بـشكل كبير في تغذية الثروة الحيوانية.

2- أهميتها في صيانة التربة والمياه: حيث تلعب النباتات الرعوية دوراً هاماً في المحافظة على المياه والتربة وذلك بإضافة المادة العضوية إلى التربة حيث تساعد على تحسين بناء التربة وسهولة تشرّب الماء داخلها عن طريق المسامات الموجودة فيها وزيادة قابليتها على الاحتفاظ بالعناصر الغذائية وخاصة عنصر النيتروجين، كما وتساعد النباتات الرعوية على تماسك الطبقة السطحيّة من التربة مما تساعد على عدم انجراف وانتقال التربة بالتعرية المائيّة والريحيّة(1).

2-النتوع الحيوي: حيث تعتبر أراضي المراعي مصدراً طبيعيّاً مهماً للتنوع الحيوي والتوازن البيئي من جهة ومصدراً مهماً لتنوع الجينات والأصول الوراثية والأصول البرية للنباتات المزروعة فهي تحتوي أنواع اللوز البري والسويد والبلان والخروب والبلوط وأجناس البرسيم الكرسنة، والبيقيا والحلبة البرية وغيرها(2).

3-هناك الكثير من النباتات الطبيعيّة التي يتم جمعها للأكل والاتجار بها مثل الزعتر والخبيزة العكوب والخردل وأنواع الحميض والخس البري واللسينة والزعمطوط وغيرها الكثير النباتات من الطبيعة التي يتم بيعها اواستخدامها في الطعام مباشرة أو كإضافات غذائية علاوة على استعمالها كوقود للتدفئة والطبخ. كما ان هناك العديد من النباتات والأعشاب الطبيّة التي يتم جمعها وبيعها أو استعمالها في الطب الشعبي كعلاج لبعض كالبابونج والجعده والحلبة البرية والزعرور والميرمية وعصا الراعي.

^{1 -} التكريتي، رمضان ورزق، توكل والحسن، عباس: إدارة المراعي الطبيعية، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، ط1، العراق، 1982مــ، ص 6.

[.] المرجع نفسة 2

4-أهمية جمالية للمنظر ومصدراً لأزهار ونباتات الزينة مثل شقائق النعمان انظر الصورة رقم(9).



الصورة رقم (9) نباتات طبيعية (شقائق النعمان)

5-أما أهميتها كمراعي مباشرة فهي تنتج (427) طن من المادة الجافة ما قيمته (214) طن من الأعلاف (الشعير) التي تقدّر قيمتها بحوالي (74214 دولار) وبذلك تساهم في الأعلاف التي تحتاجها الثروة الحيوانية عامة بنسبة 5.4% وإذا أخذنا في الحسبان بقايا المحاصيل فإن المراعي تساهم بنسبة 2.2% من إجمالي الأعلاف، وهي في الحقيقة تساهم بنسبة 3.6% في تغذية الماشية الملحق رقم (2).

132

6:3 المساحات الرعوية وتصنيفها: -

كما هو متبع من قبل الرعاة، المزارعين ومربي الأغنام فإن المراعي هنا هي الأراضي ترعى بها الماشية النموات النباتية الطبيعية أو المزروعة بغرض الرعى وبقايا المحاصيل المزروعة

والنباتات النامية طبيعياً كأعشاب ومجتمعات عشبية Weed and Segetals في الأراضي الأراضي المزروعة أو الأراضي الزراعية البور Fallow Land والأراضي القابلة للزراعة والمساحات غير المزروعة بين الحقول المختلفة وجوانب الطرق وداخل التجمعات السكنية في الأراضي غير المستغلة بشرط أن يكون الرعي مجاناً في جميع الحالات: ويمكن تصنيف المراعي في منطقة الدراسة حسب الإنتاجية وظروف الرعي إلى مايلي :

أ. مراعي مفتوحة جيدة: - وهي مراعي طبيعية بمساحات كبيرة أو صغيرة تشمل الفراغات بين الحقول والمناطق السكنية بالإضافة إلى الأراضي الزراعية المتروكة او المبورة علوة على الأراضي غير الزراعية التي تتمو بها النباتات الطبيعية. وهذه المراعي متاحة للرعي طوال السنة ولا يوجد تحديد لاستعمالها من قبل سلطات الاحتلال (وهذه سبب تسميتها مفتوحة).

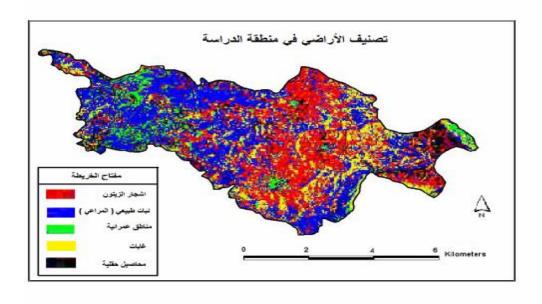
مساحة هذه المراعي 9058 دونم بمعدل إنتاجية سنوية قدرها 45 كغم مادة جافة للدونم، بإنتاجية سنوية مقدارها 407 طن من المادة الجافة تبلغ قيمتها الغذائية 203.8 طن من الشعير .

ب. مراعي جبلية مغلقة جزئيا: - وهي مراعي جيده في الأصل ولكن استعمالها محدود بسبب وجودها بقرب المستوطنات الإسرائيلية أو استعمالها كحقول رماية وتدريب من قبل جيش الاحتلال أو اعتبارها مناطق محميات طبيعية من سلطات الاحتلال.ويتم الرعي فيها جزئياً وعلى فترات متقطعة كأيام العطل الإسرائيلية (السبت والأعياد اليهودية) أو يتعرض الرعاة لمخاطر الملاحقة والغرامات ومصادرة الماشية وغيرها.ورغم ذلك يتم الرعي فيها لعدم وجود بدائل أمام الرعاة.

133

وتبلغ مساحة هذه المراعي في منطقة الدراسة 500 دونم ويبلغ معدل ما يــتم اســتغلاله مــن إنتاجيتها السنوية 35 كغم مادة جافة للدونم حيث يبلغ متوسط الإنتاج الذي يتم رعيه 17.5 طن مــن المادة الجافة تبلغ قيمتها الغذائية 8.7 طن من الشعير .

ج. الغابات: - مساحة الغابات المكسوة التي يتم السماح للرعي فيها جزئيا 100دونم يبلغ متوسط إنتاجيتها القابلة للرعي والتي يتم الاستفادة منها للرعي 25 كغم مادة جافة للدونم بمجموع إنتاج رعوي مقداره 2.5 طن مادة جافة تبلغ قيمتها الغذائية (العلقية) 1.2 طناً من الشعير حيث تقوم قطعان الأغنام (الضأن البلدي والماعز البلدي غالباً) في الرعي في أراضي الغابات كلما سنحت الفرصة للرعي للرعي والخريطة رقم (12) تبين تصنيف الأراضي في منطقة الدراسة.



المصدر: تحليل الصورة الفضائية spot 2000 بواسطة Envi v4.0

6:4 الرعي في الأراضي الزراعية: -

خلال مواسم الرعي وبعدها يقوم الرعاة بالرعي في الأراضي المزروعة حيث يتم رعي بقايا محاصيل الحبوب (القمح والشعير) ومحاصيل البقول وغيرها التي تبقى

134

في الأرض بعد الحصاد. كما يتم رعي بقايا محاصيل الخضار المروية والبعلية عند انتهاء موسم الإنتاج. ويتم الرعي في بساتين الفاكهة من الزيتون، اللوزيات، العنب وغيرها من الفواكه متساقطة الوراق وأحياناً يتم قطف أوراق هذه الشجار ووضعها في الأرض لتقوم الأغنام بالتغذية عليها في الحقل. ومن الملاحظ أن بعض هذه الأراضي خاصة بساتين الفاكهة والخضار البعلية والمروية تتمو بها نباتات الطبيعية تعتبر من الأعشاب الضارة كما تتمو بها النباتات الطبيعية الملازمة للحقول المزروعة سواءً تم زراعتها أو تبويرها ومن أشهر هذه النباتات التي يتم رعيها النجيل ، أنواع المداده وأنواع القوص (القرطم) والمرار وبعض الشوكيات وهذه النباتات مستساغة ويتم رعيها من الأغنام.

وقد بلغت المساحات الكلية التي تم رعيها من المزروعات عام 2007 حوالي 8500 دونم وتم تقدير كمية المادة الجافة التي تم رعيها بمقدار 179 طن بمعدل 21 كغم مادة جافة للدونم. وقد تم تقدير قيمتها الغذائية بحوالي 89 طن من الشعير وتقدّر قيمتها بحوالي 30600 دولار)(1).

إنتاج الأعلاف:

تعتبر الأراضي الفلسطينية فقيرة في إنتاج الأعلاف وتعتمد الشروة الحيوانية على استيراد الأعلاف الجاهزة أو مواردها الخاصة لتصنيعها محلياً فالإنتاج المحلي من المراعي الطبيعية يبلغ 214 طناً من الشعير سنوياً والإنتاج من بقايا المحاصيل التي يتم رعيها حوالي 89 طن من الشعير (²) وإنتاجها من محاصيل الأعلاف (تبن القمح والشعير والبيقا والكر سنة والفول والحمص) والتي تعادل قيمتها من الشعير 1993 طناً ، وتقدر قيمتها والكر سنة والفول والحمص) والتي تعادل قيمتها من الشعير 1993 طناً ، وتقدر قيمتها الغيام (راعي 79720 م (1629) دونم كما في الجدول رقم (61) وهي مساحة قليلة بالمقارنة مع أشجار الزيتون والفاكهة البالغة مساحتها 58227 دونم والسبب في ذلك يعود

135

 $^{^{1}}$ - مديرية زراعة نابلس، شعبة عصيرة الشمالية ، بيانات غير منشورة 2008

إلى أن منطقة الدراسة ذات طابع جبلي يتخللها العديد من الأودية مما يجعلها ملائمة لزارعة الأشجار وخاصة الزيتون الذي يعود بمردود مادي عالى على المزارعين (الجدول رقم 61).

وبهذا يبلغ الإنتاج المحلي الذي يتم رعيه مجاناً تقريباً 414 طن من الـشعير ويـشكل هـذا حوالي 11% فقط من الاحتياج الكلي من الأعلاف البالغ 3922.2 طناً.

الجدول رقم (61): يبين مساحة وإنساج الأعسلاف وقيمتها الغذائية في منطقة الدراسة عام 2008/2007م.

المساحة : دونم ، الإنتاج : طن ، القيمة الغذائية : طن

			المساحة دونم	المحصول			
اج	الانتاج من الحبوب إنتاج التبن والدريس مجموع الإنتاج والبذور				<i>⊢</i> 3-		
القيمــــة الغذائية طن شعير	الإنتاج طن	القيمــــة الغذائية طن شعير	الإنتاج طن	القيمــــة الغذائية طن شعير	الإنتاج طن		
24	105	24	105			752	قمح (حنطة)
125	180	22.2	77	103	103	515	شعير
33	70	12	42	21	28.5	157	البيقا
11	22	2.5	10.5	8.7	12.2	105	الكرسنة
2	15	1.4	9	0.6	6	40	البرسيم
4	9	4	9			60	الفول والحمص
199	401	66.1	252.5	133.3	149.7		المجموع

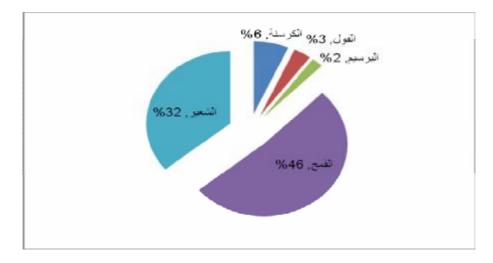
المصدر :مديرية زراعة محافظة نابلس _ قسم الإنتاج النباتي _ بيانات غير منشورة 2008م

136

يتضح من الجدول السابق أن القمح من أكثر المحاصيل الحقلية زراعة في منطقة الدراسة حيث بلغت النسبة 46%من إجمالي مساحة المحاصيل الحقلية ، ثم يليه الشعير 32% والبيقا

بنسبة 10% والكرسنة بنسبة 6% والفول بنسبة 3% والبرسيم بنسبة 2% كما في الشكل 16).

الشكل رقم(16): يبين أهم المحاصيل الحقلية حسب المساحة في منطقة الدراسة في العام 2008/2007



نلاحظ من الشكل السابق أن القمح والشعير من أكثر المحاصيل الحقلية التي يفضل المزارع في منطقة الدراسة زراعتها ، وذلك بسبب أن المردود المادي مرتفع انخفاض تكاليف الإنتاج وتحتاج إلى أيدي عاملة قليلة بالإضافة إلى أنها من أصناف مقاومة للأمراض من ناحية وتلاؤمها مع الظروف المناخية للمنطقة من ناحية أخرى كما وتستخدم هذه المحاصيل كعلف للحيوانات المرباه، كما ويعتبر القمح غذاء أساسي للإنسان وتتركز زراعتها في وسط وشرق منطقة الدراسة حيث أن خصوبة التربة ومعدل الأمطار السنوي يتناقص تدريجيا من الغرب باتجاه الشرق .

لذا أي تحسين في الإنتاج المحلي من الأعلاف وخاصة المراعي يوفر الكثير من العملة الصعبة ويساهم في توازن ميزان المدفوعات للدولة. كما أن تحسين المراعي يوفر استيراد اللحوم الحمراء ومنتجات الألبان التي يتم استيراد 60%منها من الأسواق الخارجية (1)، علاوة على إيجاد فرص العمل واستمرار العمل للعاملين في قطاع الشروة الحيوانية والذين لا يعرفون عملاً آخر ولا يجدون بدائل للعمل حتى لو تعلموا مهناً جديدة علاوة على ما يخلق فقدان العمل المشاكل اقتصادية واجتماعية لقطاع مهم من المواطنين. وهذا يعني

¹⁻ الجهاز المركزي للاحصاء 2007م.

انخفاض ربحية مربي الأغنام الذين بدءوا في التذمر حيث تشير التقديرات خلال هذا العام (2007) أن مربي الأغنام قد بدءوا بيع مواشيهم نتيجة الخسارات المتلاحقة (ملحق رقم3).

6:5 الأنماط المتبعة في الرعى من قبل الرعاة والمزارعين والمربين:

• تختلف أنماط الرعي وتنقلات الأغنام كثيراً وتتداخل مع بعضها بعضاً للمنطقة الرعوية الواحدة أو لدى الراعي أو المربي أو المزارع بحيث يقوم هذا الشخص بالأساليب المختلفة معاً وفي نفس الوقت ونفس الموقع أحياناً. وقد زاد هذا الخلط الظروف السياسية السعبة والحد من التنقل كذلك الحالة الاقتصادية حيث يحاول الرعاة بتوفير الغذاء المجاني أو زهيد التكلفة ما أمكن.وقد بلغ عدد الأغنام الكلية (الماعز والضان) 12140 رأس وخرج منها إلى المرعى 7200 رأس بنسبة 59% من مجموع الأغنام الكلية. أما بقية الأغنام البالغ عددها 4940 بنسبة 41% يعتمد التربية المركزة في الحظائر باعتماد التغذية على السعير والأعلاف المركزة والعلائق المالئة المشتراه.

و عموماً يمكن تقسيم أساليب الرعى في الأراضي الفلسطينية إلى الأقسام التالية:

- الرعي الثابت: وهو أن تبقى الأغنام في منطقة رعيها طوال العام و لا تنقل إلى مناطق رعوية (بيئات مناخية أخرى).

- الرعي الثابت الموسمي: وهو أن تنقل الأغنام من منطقة إلى أخرى في موسم أو مواسم معينة بحيث يكون هذا الانتقال ثابتاً إلى نفس المكان الذي ترتاده الأغنام كل موسم ويعتبر هذا الأسلوب من الرعي الأكثر انتشاراً حيث أنّ مكان سكن كل عائلة مع حظيرة أغنام مجهّزة من الصفيح غالباً للحظيرة وبيوت الصفيح وبيت الشعر والبيوت الخشبيّة (العرائش) للسكن.

وفي كل الأحوال فإن الرعى في الأراضي الفلسطينية يمكن وصفه كما يلي(1):

1. الرعي المبكر: يبدأ الرعي مبكراً قبل موسم الأزهار حيث يبدأ في شباط (فبراير) في الأغوار في بداية موسم الأزهار للنباتات الشتوية المبكرة ويكون حوالي 20% من النباتات قد بدأت إزهارها.

- يبدأ الرعي في السفوح الشرقية في منتصف شهر شباط وأوائل آذار حيث يكون أقل من 20% من النباتات قد بدأت مرحلة الأزهار.

- يبدأ الرعي في المنطقة الجبلية في أواخر شهر شباط وأوائل آذار في فترة يكون فيها الأزهار حوالي 15% فقط من النباتات البرية .

6:6 النباتات الرعوية السائدة في منطقة الدراسة وخصائصها:

يربو عدد النباتات الرعوية في أراضي الضفة الغربية على 380 نوعاً من النباتات التي تتمو طبيعياً في مختلف البيئيات النباتية وتحوي الشجار والشجيرات والعشبيات المعمرة وذات الحولين والحولية من مختلف العائلات النباتية. وتتمو صيفاً وشتاء (2).وقد تم التعرف على أهم النباتات الرعوية في منطقة الدراسة وعلى أهميتها الاقتصادية من خلل البحث الميداني لأنواع النباتات الرعوية المنتشرة في تلك المنطقة، ومن خلل مقابلة الرعاة وأصحاب الأغنام الذين يتوافدون على هذه المناطق الملحق رقم (4).وفيما يلي عرض لبعض هذه النباتات:

1. النتش أو البلان: شجيرة معمرة شكلها نصف كروي شوكية الأوراق مركبة تحوي 4-7 وريقات صغيرة، وعادة تسقط في فصل الصيف وتنتهي الفروع الصغيرة بأشواك مزدوجة وعادة تصبح قاسية وذات لون بنى .أما الثمار فإنها أسفنجية وتتحول إلى

- القدس - أريج)، الزراعة المعدلة في فلسطين، 1994م - أريج)، الزراعة المعدلة في فلسطين، 1994م - أريج)

أبو عياش، عادل محمد مسح وتصنيف النباتات الرعوية ذات القيمة العالية في الضفة الغربية، أيلول 2006.

اللون الأحمر الفاتح يتم الإزهار بين شهري آذار ونيسان. وقد بين البحث الميداني أن النتش ينتشر بكثرة في منطقة الدراسة ويشكل مشكلة لأنه يغطي النباتات العشبية الأخرى وينافسها على النمو مما يؤدي إلى اختفاء مثل هذه النباتات وانقراضها ،ويستعمل أحيانا من قبل الأهالي كمصدر للوقود والتدفئة والخبز والطهي وهذا يؤدي إلى الحد من انتشاره.

2. الشعير البري: من النباتات النجيلية المعمرة الربيعية قد يصل ارتفاع النبات لــ60 سـم ويزداد نموه في مطلع الربيع، يزداد كثافة في المنخفضات والفيضانات ومسايل الماء وهـو ذو قيمة رعوية جيدة وهو ذو استساغة عالية.

الخبيزه: نبات حولي يتراوح ارتفاعه بين 5-50 سم ،السيقان قائمة ذات أوراق كروية الشكل ،وتحوي 3-5 فصوص ،وأزهارها أحادية أو قد تكون في عناقيد بيضاء اللون ،أما الثمار فهي متجمعة في خباء قرصي ،وقت الإزهار بين شهري شباط وأيار.

وتنتشر الخبيزه في معظم المراعي إلا أنها تكثر في المناطق ذات الأمطار العالية ومن الملاحظ أن الأغنام تستسيغه في جميع مراحل النمو ،حيث أن القيمة الغذائية تزداد في مرحلة الإزهار والعقد .

4-الأقحوان (Anthimis): وهو نبات حولي شتوي تنتمي إلى العائلة المركبة وهي جيدة للمراعي حيث يفضله الرعاة نظراً لتأثر منتجات الألبان برائحته مما يزيد من أسعار بيعها.

6:7 التهديدات والمخاطر التي تواجه المراعي في الأراضي الفلسطينية (1):

لعبت التقلبات السياسية وما واكبها من فقدان وسائل العيش للفلسطينيين نتيجة الصراع الفلسطيني الإسرائيلي على الأرض وما خلفته الحروب المتوالية والثورات المتعاقبة ومحاولات قمعها دوراً كبير في تدهور الغطاء الحيوي في فلسطين كجزء من استنزاف الموارد الطبيعية الفلسطينية.وقد كان للمراعى نصيب كبير في التدهور الذي لازالت أسبابه تهدد المراعى حالياً ومستقبلاً.

_

¹⁻ أبو عياش، عادل محمد مسح وتصنيف النباتات الرعوية ذات القيمة العالية في الضفة الغربية، أيلول 2006

ومن أهم هذه المهددات والمخاطر:

1. الرعي الجائر: لا يوجد ضوابط قانونية أو أعراف اجتماعية للوقاية من الرعي الجائر علاوة على انعدام معرفة الأجيال الجديدة من الرعاة بأهمية المراعي وطبيعة نموها. وقد نتج عن استمرار الرعي الجائر والرعي المبكر تدهوراً في المراعي من حيث نسبة الغطاء النباتي، إنتاجية المراعي وتدني نسبة النباتات المستساغة (كما سيأتي ذكره لاحقاً).

وأهم أسباب الرعي الجائر:-

أ. عدم وضوح الملكية والرعي العشوائي والرعي المبكر مما أدى إلى استنزاف المراعي التدريجي.

ب. انعدام القوانين والأنظمة واللوائح التي تنظم عمليات الرعي من جهة وغياب المؤسسات المجتمعية والرسمية التي تقود الدراسات والأبحاث من جهة وتعمل مع المجتمعات المحلية لترشيد عملية الرعى والحفاظ على المراعى.

ج.ارتفاع أسعار وتكاليف الأعلاف: مما زاد من توجه القطعان للمراعي الجدول (62).

الجدول رقم (62): التغيرات في كميات الأعلاف المحلية وتكاليفها (1999-2004)

	التغيرات في كميات الأعلاف وقيمة الأعلاف الكلية					
علاف	تكاليف الأ	علاف	كميات الأح	-		
%	1000دو لار	%	طن	-		
100	150058	100	778240	1999		
103.8	155771	101.5	789580	2000		
119.2	178936	103.3	858610	2001		
127.9	191946	129.1	1004600	2002		
152.3	228506	124	964840	2003		
147.2	220838	118.5	922160	2004		

المصدر: أبو عياش،عادل محمد.مسح وتصنيف النباتات الرعوية ذات القيمة العالية في الضفة الغربية 2006

د. الفقر: - لقد وصلت نسبة الفقر في الأراضي الفلسطينية حتى عام 2005 ما نسبته 29,5% من المواطنين. وقد كان معدل الفقر بين الأسر التي تعتمد على الزراعة من أعلى معدلات الفقر بين الأسرة الزراعية 50,4% من مجموع الأسر الزراعية.

2. اقتلاع وقطع الأشجار والشجيرات الطبيعية والغابات:

- تعرضت مناطق الضفة الغربية إلى قطع الشجار والشجيرات واقتلاعها في الخمسينات من القرن الماضي نتيجة لجوء عدد كبير من الفلسطينيين من السهل الساحلي إلى الصفة الغربية حيث فقد هؤلاء أرضهم ومصادر دخلهم وأصبحوا في زمرة الفقراء فقاموا بقطع الأشجار والشجيرات لاستعمالها كوقود لحاجتهم أو الاتجار بهم لكسب الرزق. وقد تم إزالة غابات كثيرة ومن الغابات الطبيعية في فلسطين (Maquis Forest) بما تحويه من أنواع نباتية سيتم التفصيل بها في وصف مراحل التدهور لاحقاً.

- نتيجة ازدياد نسبة الفقر منذ سنة 2000 وحتى الآن عاد العاطلون عن العمل إلى قطع واقتلاع الأشجار وبيعها بكميات كبيرة لا يمكن حصرها رغم المخالفات والغرامات التي يتعرض لها من يقبض عليه متلبساً (بلغت حوالي 20 حالة).
- ولنفس السبب زاد الضغط على النباتات الطبيعية بغرض الاستهلاك أو التجارة حيث يقوم العاطلون على العمل بجمع هذه النباتات وبيعها (ملحق رقم 5).
- لقد انخفضت المساحة المغطاة بالغابات في أراضي الضفة الغربية بنسبة 64,3% مند عام 2004 عام 1947 حيث كانت المساحة المكسوة بالغابات 229,5 كم2 وانخفضت منذ عام 2004 إلى مساحة 82 كم2 (ملحق رقم 6) حيث تم إزالة 147,5 كم2 من الغابات وما رافقها من مجتمعات نباتية تضررت وتشوه نظامها الطبيعي وما زال هذا العمل مستمراً.
- 3. الزحف العمراني غير المنظم: نظراً للتوسع الكبير في العمران مع ازدياد عدد السكان وازدياد حاجتهم للخدمات كالصناعة، التجارة، الطرق، الملاعب وغيرها فقد بدأ الزحف العمراني كثيرا على الأراضي الطبيعية خاصة تلك المخصصة للمراعي.
- 4. استصلاح (تأهيل) الأراضي الهامشية Marginal Lands Rehabilitation يتم الجرارات الكبيرة (Buldozars) إلى الأراضي الهامشية في المناطق الجبلية التي يتم تجريف الأرض لقلب تربتها وإقامة الجدران الاستنادية لزراعتها وهذا العمل يدمر الغطاء النباتي الطبيعي.
- والأراضي الهامشية هنا هي المنحدرات الجبلية ذات الميل الشديد (فوق 10%) والتربـة السطحية وهي غالباً من أراضي المراعي.
- لقد تم قطع واقتلاع الكثير من الأشجار الطبيعية وإزالة المجتمعات النباتية المتوازنة والإضرار بالتتوع الحيوي والمراعى وتدمير الحياة الطبيعية نتيجة ذلك.

انجراف التربة: لا توجد قياسات لانجراف التربة لكن الشواهد تشير إلى انجرافات سنوية في
 مساحات واسعة من مراعى السفوح الشرقية على وجه الخصوص.

أ. تجريف الأراضي لبناء المستوطنات ومعسكرات الجيش حيث بلغت المساحة المصادرة والمجرفة للمستوطنات ومعسكرات الجيش 250 كم2 (ملحق رقم 7).

ب. رمي النفايات العشوائي وضخ مياه المجاري غير المعالجة ضمن مساحات المراعي خاصة في وادي الباذان والذي يغير المجتمعات النباتية ويسمم المراعي.

ج. الطرق الالتفافية: إن فتح الطرق الالتفافية بعشرات الكيلومترات في السفوح الشرقية والأغوار ورمي بقاياها على أراضي المراعي قد سبب أضراراً للمراعي تمثلت في تناقص مساحتها من جهة وفي نمو مجتمعات نباتية غريبة على حواف الطرق والأماكن المجرفة وتلك التي تم رمي نواتج تجريف الطرق فيها.

6. الجفاف: إن تكرار سنوات الجفاف قد أثر على المراعى بطريقتين:

أ. النقص الشديد في كمية إنتاج المراعي.

ب-عدم اكتمال دورة النمو وعمل البذور.

وبذلك يؤثر الجفاف على مستقبل المراعي من حيث نسبة الإنبات، الغطاء النباتي من حيث النسبة والأنواع حيث أن الحوليات هي التي تفقد تواجدها نظراً لقلة بذورها ولقابليتها للرعي أكثر من النباتات المعمرة التي حافظت على تواجدها بوسائل مختلفة مثل الأشواك أو المواد الطاردة للرعى وغيرها.

وإذا آخذنا كميات الأمطار السنوية في منطقة الدراسة (ملحق رقم 8) والتي معدل أمطار ها630 ملم خلال السنوات السبعة عشر الماضية 1990-2007م فإننا نجد أن هناك اختلاف من سنة لأخرى في كميات الأمطار الساقطة ، حيث نلاحظ سنوات قليلة الأمطار

كعام (1998-1999) وسنوات عالية الأمطار كعام(1991-1992) وهذا بدورة ينعكس على نمو النباتات في المراعي وفي نجاح المحاصيل الزراعية كذالك.

7. المعوقات الاقتصادية: وتتمثل في نقص الموارد المالية التي تؤثر بشكل كبير في تتمية الثروة الحيوانية والمراعي وخاصة أن غالبية الأراضي مهمله وتحتاج إلى أموال باهظة لإعادة تأهيلها وكذلك تحتاج إلى فترة زمنية طويلة لتحسينها حيث أن مشاريع تطوير المراعي غير استغلالية من الوجهة الاقتصادية على المدى القريب، كما أن المخططين يعطون للمشاريع التي تحقق المنفعة الاقتصادية العاجلة الوزن الأكبر ويحددون أولويات المشاريع في ضوء هذا المردود الاقتصادي، لذا فان مشاريع تطوير المراعي لا زالت ضعيفة، لذلك لا بد من تشجيع الأفراد والمؤسسات على إقامة مشاريع من شانها المساهمة في تطوير المراعي، وكذلك تقديم المساعدات والمعونات والتعويضات المادية والعينية المراعاة في حالة حدوث الكوارث الطبيعية مثل الجفاف وذلك من خالل توفير الأعلان المباء.

في ضوء المشكلات السابقة ندرك ما يعانيه قطاع الثروة الحيوانية والمراعى في ظل سياسة الاحتلال الصهيوني الهادف إلى السيطرة على الأرض وتفريغها من السكان لذا فان أي إستراتيجية زراعية لا بد أن تعتمد على مقاومة الاحتلال من اجل المحافظة على الأرض ويمكن أن نلخص أهداف التتمية الزراعية فيما يلي:

1- توفير رؤوس الأموال اللازمة للعمل في قطاع الثروة الحيوانية من اجل زيادة الاستثمار وزيادة الإنتاج.

2- تحسين جودة المنتجات الحيوانية حسب المواصفات العالمية المتلائمة مع البيئة .

3- رفع القدرة والكفاءة الإنتاجية لقطعان الأغنام بالانتخاب وإدخال السلالات الجيدة وتقديم الخدمات البيطرية عن طريق التوعية والاستشارة والتعليم.

4- توفير رؤوس الأموال اللازمة للعمل في قطاع الثروة الحيوانية من اجل زيادة الاستثمار وزيادة الإنتاج .

5- تشجيع المشاريع الزراعية التي يمكن لها أن توفر فرصاً للعمل لاستيعاب العمالة الفائضة وتوفير الهندسيين الزراعيين لزيادة إنتاجية القطاع الزراعي .

6- إنشاء سلطة لهذه المراعي تتمتع بسلطات تنفيذية قوية ويكون مهام هذه السلطة تطبيق القوانين والتشريعات ورسم السياسات المتعلقة بأراضي المراعي،وتحتاج هذه السلطة في جهازها الإداري إلى لجان فنية متخصصة تكون مسؤوليتها أجراء الدراسات والبحوث وجمع البيانات عن مختلف النواحي الاقتصادية والاجتماعية والبيئية ونظم الإنتاج والمشكلات التي تخص أراضي المراعي. ولذا لا بد من إنشاء مراكز تدريب لخلق الكوادر الفنية المتخصصة القادرة على تنفيذ مشروعات تطوير المراعي وإدارتها بكفاءة عالية (1).

7-الاستفادة من المصادر العلفية البديلة مثل بقايا الزراعة.

8-العمل على الحد من انجراف التربة والحصاد المائي بهدف تحسين المراعي وخدمة المياه الجوفية.

9- الاهتمام ببعض النباتات وزراعتها وتسويقها وذلك لأهميتها الغذائية والطبية مثل البابونج، والميرمية، الزعتر، والعكوب واللسينة والزعمطوط والزعيتمانة وغيرها.

146

^{1 -} الحمامدة ، فرج غنام جبر ، (2003م)، اثر المناخ والسطح على النبات الطبيعي في منطقة الخليل، دراسة في دينامكية البيئة ، رسالة ماجستير غير منشورة جامعة النجاح الوطنية ،نابلس ،ص227.

الفصل السابع

النتائج والتوصيات

7:1 النتائج:

1- تواجه الثروة الحيوانية المراعي الطبيعية في منطقة الدراسة الى مشاكل عديدة تعمل على تقليص المساحات الرعوية وانخفاض الإنتاج الحيواني مثل الزحف العمراني والرعي الجائر والتحطيب غير المسؤول.

- 2- أظهرت النتائج أن العوامل الطبيعية تؤثر على الثروة الحيوانية والمراعى، واهم هذه العوامل :
 - أ- درجة الحرارة حيث تلعب دورًا كبيرًا في التأثير على الحيوان وعلى غذائه وإنتاجه.
 - ب- التربة وفيها يثبت النبات جذوره، ومنها يستمد مقومات حياته اللازمة لبقائه وتكاثره وإنتاجه.
- 3- توصلت الدراسة إلى أن 71% من المربين يتخذون من تربية الحيوانات حرفة أساسية ويعتمد عليها اعتماداً كلياً في معيشتهم.
- 4- توصلت الدراسة إلى أن 73%من المربين مستواهم التعليمي أساسي فأقل وهذا يؤثر على نمط التربية السائد.
 - 5- توصلت الدراسة إلى أن 55% من المربين لا يتلقون مساعدات من الحكومة .
- 6- توصلت الدراسة إلى أن هناك تأثير للاحتلال على النظام الحيواني من خلال السيطرة على مصادر المياه والتي بلغت 32% ومصادرة الأراضي الزراعية والرعوية بنسبة 26%، ملاحقة سلطات الاحتلال للرعاة وطردهم من المرعى بنسبة 14%.
 - 7- عدم توفر الأعلاف على مدار العام وزيادة كمية الاستهلاك على الإنتاج.

- 8- أظهرت الدراسة أن غالبية مربي الثروة الحيوانية في منطقة الدراسة تزيد أعمارهم عن 30سنة بنسبة 87% من المربين.
- 9- الخبرة والمستوى التعليمي يؤثر بشكل كبير في تحديث وتطوير التربية كإدخال الطرق والأساليب والوسائل الحديثة مثل استعمال الطعوم الدورية للحيوانات وعمليات التاقيح الصناعي..الخ
 - 10 بينت الدراسة أن 67% من المربين مصدر رأس المال من المربى نفسه .
 - 11- أن ثلاث أرباع (75%) من المربين في منطقة الدراسة يعانون من نقص في هذه الخدمات البيطرية.
- 12 أن نسبة 75% من المربين لا يستخدمون السجلات في مزارعهم، ونسبة 25% من المربين يستخدمونها.

7:2 التوصيات

- 1- تحسين الأنواع والأصناف العلفية المحلية، والاهتمام باستنباط أصناف جديدة وفيرة
 الإنتاج و تتلاءم مع البيئة والحيوانات السائدة في منطقة الدراسة.
 - 2- تدعيم وتهيئة شبكة النقل في مناطق المراعي الطبيعية حتى يسهل تقديم الخدمات اللازمة من رعاية بيطرية وصحية وأغذية الخ...
- 3- الاستفادة من المخلفات الزراعية ومخلفات التصنيع الزراعي كمخلفات الخضروات
 و الفواكه.
- 4- القيام بالأبحاث اللازمة لدراسة السلالات والعروق المحسنة وراثياً وإدخال حيوانات عالية الإنتاجية.
- 5- تشجيع إقامة اتحادات وجمعيات تعاونية وشبكات مربين للثروة الحيوانية لتنظيم مهنة تربية الحيوان لتسهيل عملية إدارتها وتطويرها وتأمين متطلباتها وتفادي آثار الأزمات التي قد تلم بها.
 - 6- عقد الندوات والدورات التثقيفية لأصحاب المزارع في كيفية التعامل مع الحيوانات
 في المزرعة.
 - 7- العمل على الحد من انجراف التربة والحصاد المائي بهدف تحسين المراعي وخدمة المياه الجوفية.
 - 8- تشجيع المشاريع الزراعية التي يمكن لها أن توفر فرصاً للعمل لاستيعاب العمالة الفائضة وتوفير الهندسيين الزراعيين لزيادة إنتاجية القطاع الزراعي .

- 9- المحافظة على الأراضي الزراعية و الحد من الزحف العمراني عليها، وذلك عن طريق تشجيع البناء بشكل عمودي وتشجيع المزارعين وتقديم الدعم المادي والمعنوي لهم.
 - 10 تشجيع المشاريع الزراعية التي يمكن لها أن توفر فرصا للعمل لاستيعاب العمالة الفائضة وتوفير الهندسيين الزراعيين لزيادة إنتاجية القطاع الزراعي .
 - 11- العمل على توفير المحميات الطبيعية وتنظيم عمليات الرعي فيها وذلك من خلال التسيق بين الجهات المختصة.
 - 12- تشجيع المزارعين على زراعة المحاصيل العلقية لتقليل الاعتماد على الأعلاف المركزة، والحد من الرعي الجائر وتحقيق أقصى استفادة من أراضيهم وهذا يتطلب توجيه ورعاية الجهات الرسمية

7:3 المصادر والمراجع

7:3:1 المراجع العربية

- 1- أبو راضي، فتحي عبد العزيز، الجغرافيا الحيوية النبات والحيوان على سطح الأرض دار المعرفة الجامعية للطباعة والنشر، الإسكندرية، 2006م.
- 2- أبو صفط، محمد ، التصنيف الجيوكيميائي لترب شمال الصفة الغربية، مجلة النجاح للأبحاث (العلوم الطبيعية)، المجلد 17 ، العدد 1 ، 2003م
 - 3- أبو العينين، حسن سيد احمد، أصول الجغرافية المناخية، الطبعة الثانية بيروت، 1987م.
- 5- أبو الهدى، كفاية خليل، النفايات الصلبة في مدينة نابلس، دراسة في جغرافية البيئة رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة النجاح الوطنية، نابلس، 2001م.
- 6- الدباغ ، مصطفى مراد: بلادنا فلسطين (في الديار النابلسية) ، الجزء الثالث ، القسم الثاني بيروت 1971م.
 - 7- الديب، محمد محمود، الجغرافيا الاقتصادية،الطبعة الأولى ،بيروت ،البنان، سنة 1978م.
- 8- الحمامدة ، فرج غنام جبر ، اثر المناخ والسطح على النبات الطبيعي في منطقة الخليل دراسة في ديناميكية البيئة ،جامعة النجاح الوطنية ،نابلس ،2003م.
- 9- السيد، احمد إبراهيم نجيب، الثروة الحيوانية والمراعي في محافظة طولكرم، دراسة جغرافية، جغرافية، جامعة النجاح الوطنية، نابلس 2000م.
- 10- السيد، ياسر احمد، المناخ والزراعة، دراسة في الجغرافيا المناخية التطبيقية لبيئة دلتا النيل، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية، 2004م.

- 11- الغريري والصالحي و آخرون ، **الجغرافيا الحيوية** (النبات والحيوان)، دار الصفا للنشر والتوزيغ ، عمان ، 1998م.
 - 12 الموسوعة الفلسطينية (المجلد الأول المجلد الرابع)، الطبعة الأولى، دمشق، 1948م.
- 13 جوابرة، زياد احمد محمود عبد الهادي، اتجاهات التطور العمراني في بلدة عصيرة الشمالية في ضوء العلاقة الإقليمية بالتجمعات السكانية المحيطة، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة النجاح الوطنية، نابلس 2001م.
 - 14- جودة، حسنين جودة، الجغرافيا المناخية والحيوية، دار المعرفة الجامعية ، القاهرة 2000م.
- 15- جوده، شاكر سليمان، التخطيط الزراعي في إقليم نابلس كأساس للتخطيط الإقليمي جامعة النجاح الوطنية، نابلس. 2000م.
- 16- جمعة ، سمير فريد عبد الله ، اثر المناخ الإشعاع الشمسي ودرجة الحرارة والأمطار على نمط استعمال الأرض الزراعية في محافظة جنين ، جامعة النجاح الوطنية، نابلس 1999م.
- 17- درويش، محمد يحيى حسين و فيظي، صلاح الدين احمد، الإنتاج الحيواني في الدول العربية والمناطق الصحراوية الإنتاج والأنواع و المراعي المناخ وطرق توفير المياه، جامعة طنطا، جمهورية مصر العربية.
- 18- خطيب، غالب يحيى محمد، أنماط الاستخدام الزراعي في محافظة شمال جنين للفترة 1981- 1983. جامعة النجاح الوطنية، نابلس، 2003م.
- 19 ستيلا دونالد، جغرافية التربة، تعريب د. منصور أبو علي، د. محمد سليم اشتية ط1 نابلس 1989م.
- 20- عبد، ناجح محمود محمد حاج، واقع المراعي في منطقة السفوح الشرقية من فلسطين جامعة النجاح الوطنية، نابلس، 2000م.

- 21 فايز، يوسف عبد المجيد، جغرافية المناخ والنبات، القاهرة، دار الفكر العربي، 2005م.
- 22- موسى ، على ، الوجيز في المناخ التطبيقي ، الطبعة الاولى ، دار الفكر ، دمشق ، 1982م .
- 23- **موسوعة المدن الفلسطينية،** دائرة الثقافة بمنظمة التحرير الفلسطينية، الطبعة الأولى 1990م.

7:3:2 المصادر

- 1- بلدية عصيرة الشمالية
- 2- دائرة الأرصاد الجوية، محافظة نابلس، 2007م.
 - 3- دائرة الإحصاء المركزية الفلسطينية.
 - 4- وزارة الحكم المحلي ،2008 م .
- 5- مجلس الخدمات المشترك لقرى سبسطية واجنسنيا وبرقة وبيت امرين وياصيد ونصف اجبيل .

1- Applied Research Institute - Jerusalem (ARIJ) Environmental Profile for The

West Bank ,volume 5 Nablus District October 1996.

2- Tessan J.D and D.L Spencer 1971 Air Sampling for Pesticides in the Human

Environment J. Of The AoAc .54(6).PP.1376-1982 .

- 3- Applied Research Institute Jerusalem (ARIJ). Dry land Farmaring In Paletine 1993.
- 4- www.pngo-project.org

بسم اللة الرحن الرحيم

جامعة النجاح الوطنية كلية الحراسات العليا قصو الجغرافيا

الأخوة المزارعين مربى الثروة الميوانية المحترمين:

تحدف هذه الاستبانة الى جمع المعلومات عن الثروة الحيوانية والوقوف على وضع الشروة الحيوانية ومعرفة المشاكل التي تعاني منها وإثرها في الدخل القومي وإبراز أهميتها والخروج بتوصيات من أحل النهوض بحذة الثروة .

وأرجوا الاجابة على أسئلة هذه الاستبانة وذلك بوضع دائرة حول الاحابة المطابقة ، علماً بأن المعلومات سوف تستخدم لأغراض البحث العلمي وسوف يتم التعامل مع البيانات والمعلومات بشكل سوي وذلك من اجل الحفاظ على خصوصيتكم وخصوصية الدواسة .

شاكراً لكم حسن تعاونكم لما لكم أثر في إنجاح هذه الدراسه التي تمدف إلى الحصول على درجة الماجستير في الجغيرافيا .

الراهش مدمد مدمود الجمل

					7
			V =3		2
			في المربع:	سع رقم الإجابة الصحيحة	
			-	ع المزرعة بالقرب	
		٣. قرية صغيرة	٣. حول المدينة	ن المدينة	
			ە. پلدە	رپة کبيرة النات السام	
	1	2)	له الرنوسية	، المزرعة من سوق المدين * " " " " " " "	
		ا، يعيده		ربية ٢. قربية جدا	
				أفراد الأسرة؟	130 -1
					20 SA SA
				زى التعليمي لصاحب الم	
		۳. إعدادي	۲. اپندائي		۱. آه
		٦. چامعي	٥, معهد	نو ي	
	1		زرعة	تنص العلمي لصناحب المز	٥- النَّذُه
			ىزر عة:-	ركيب النوعي لحيوان الم	
				ة حيوان المرعى	
				قار	ųl – i
			٣. أجلبي	، بلدي ۲. مهجن 🐣	
				غنام	
			٣. أجنبي	، بلدي ۲. مهجن	
				باعز	4 E
			۳. أجنبي	يلدي ٢. الناسي	
			عز).	فتلط (أبقار + أغتام + ما	
				غنام رماعز	
				ركيب الترعي للقطيع:-	
				المزرعة بالتسبة للأغنام	
				المزرعة بالتسية للأيقار	
*				لمزرعة بانسية لنماعز	ا- حجم

	كه التركيب الجنمس للقطيع:	
	الأبقار:	
	. ١- عند الأبقار الذكور من إجمالي عدد القطيع:	
	١١ – عدد الأبقار الإثاث من إجمالي عدد القطيع:	
	١٢- عدد العجول صغار الأبقار من إجمالي عدد القطيع:	
~	١٣: التركيب العمري للأبقار:	
	١. أقل من سنة ٢. من سنة إلى سنتين ٣. أكبر من سنتين ١	
	الأغنام:	
	١٤ - عدد الأغنام الذكور من إجمالي عدد القطيع:	
	٥١- عدد الأغتام الإناث من إجمالي عدد القطيع:	37
	١٦- عند الحملان الصغيرة من الأغنام:	
	١٧- التركيب العمري للأغنام:	
	١. أقل من سنة ٢. من سنة إلى سنتين ٣. أكبر من سنتين	
70	الماعز:	
	١٨- عدد رؤوس الماعز الذكور من إجمالي عدد القطيع:	
	١٩ - عدد رؤوس الماعز الإناث من إجمالي عدد القطيع:	
	٢٠ عدد رؤوس الماعز من المواليد الصغيرة:	
	_ ٢١- التركيب العمري لرؤوس الماعز:	
	١. أقل من منتة ٦. من سنة إلى سنتين ٣. أكبر من سنتين ال	
	٢٧- فترات الحمل المنتوية:	
	١. فترة واحدة ٢. فترتين الله	
	٢٣- عدد التواتم من مواليد الأيقار في القطيع:	
	٤٢- عدد التواتم من مواليد الأغنام في القطيع:	
	٢٥ - عدد الترائم من مواليد الماعز في القطيع:	
	٢٦- مجموع المواليد من قطيع الأبقار:	
	٢٧- مجموع المواليد من قطيع الأغنام:	
	١٨- مجموع المواليد من فطيع العاعر:	
-	۲۹- العمر عند فترة الفطام للعجول:	
	٣٠- العمر عند قترة القطام لصغار الأغقام:	
7		

-		
	٣١- العمر عند قترة القطام لصنغار الماعز:	
	٣٢- الفترة التي تقضيها الأبقار في المرعى الطبيعي:	
	٣٣- الفترة التي تقضيها الأغنام في المرعى الطبيعي:	
	٣٤- الفترة التي يقضيها الماعز في المرعى الطبيعي:	
الدورة السنوية:-	٣٥- الأعلاف التي يستهلكها الرأس الواحد من الأبقار حسب فترات	
كغم/ يوميا.	١. قبل الحمل:	
كغم/ يومياً.	٢. خلال فترة الحمل:	
كغم/ يوميا.	٣. قبل الولادة:	
كغم/ يومياً.	٤. صيفاً (الإجمالي للرأس الواحد):	
كغم/ يوميا.	٥. طوال العام:	
، الدورة الملوية:-	٣٦- الأعلاف التي يستهلكها الرأس الواحد من الأغنام حسب فترات	
ا كغم/ يوميا.	١. قبل الحمل:	
كغم.	٧. خلال فترة الحمل:	
كغم.	٣: لعبر الو لادة:	
كغم،	٤. صيناً (إجمالي كمية الأعلاف)	
كغم.	هو ال العام (إجمالي كمية الأعلاف)	
	Accessed to the second	
حسب فترات الدورة	٣٧- الأعلاف الذي يستهلكها الرأس الواحد من الماعز في المرعى	
:	السنوية:-	
كغم/ يومياً،	١. قبل الحمل:	
كفم.	٢. خلال فترة الحمل:	
ا کغر،	٣. قبل الولادة:	
ا كغم.	 عنيقاً (إجمالي كمية الأعاثف) 	
كغم.	٥. طوال العام (إجمالي كمية الأعلاف)	
	٣٨- كمية ما يستهلكه حيوان المرعى من الأعلاف يومياً	
	للرأس الواحد من الأيقار:	

		٣٦- كمية ما يستهلكه حيوان المرعى من الأعلاف يوسياً	
		الم المواحد من الماعز: للرأس الواحد من الماعز:	
		. 5 - كمية ما يستيلكه حيوان المرعى من الأعلاف يومياً	
		 به حدود من الأغذام: للرأس الواحد من الأغذام: 	
	11	عرض من مصم. ٤١ - هل تستخدم الأعلاف التكميلية؟	
		١. نعم ٢. لا	
	91.1.	 ٢٠ - إذا كان الجواب السابق "تعم" فما هي نوعية الأعلاف التكميلية التي تست 	
		 خليط من الحبوب البلدية (قمح، شعير، كرسنة) 	
		۲. خلیط جاهز (صناعی)	
	11	٠٠ حيط جاهر (صدعي) ٤٣ - فترات استعمال الأعلاف التكميلية:	
		WAS COLUMN TO THE COLUMN TO TH	
		 ٤ - متى تستعمل الأعلاف الخضراء: ١٠٠ - ١٠ - ١٠	
		١. صبيفاً ٢. شتاءً ٣. طوال العام	
		٥٥ – هل تُستعمل الأعلاف الجافة (الأتبان)	
		١. نعم ٢. لا	
		٤٦ - إذا كان جواب السؤال السابق العم	
		 بكم تقدر كمية الأتبان المستعملة يومياً للرأس الواحد من الأبقار: 	
		 ٢. بكم تقدر كمية الأتبان المستعملة يومياً للرأس الواحد من الأغنام: 	
		٣. بكم تُذَر كَثِية الأتيان المستعملة بومياً للرأس الواحد من الماعز:	
		كالمالة: -	
		٤٧ – يقوم برعاية القطيع	
	عده أبتاؤه	١. مالك المزرعة وحده ٢. مالك المزرعة يسا	
		 مالك المزرعة بساعده عمال مستأجرون إ. الأسرة جميعها 	
		 ١٤٠ فترة العمل لدى صاحب المزرعة: 	
		 ا، عمل دائم طوال العام متقرعاً ٢. في قترة الولادة والقطام فقط 	
	المزرعة 🔲	 ترة عمل فصلى ٤ يعمل في مؤسسة أخرى بالإضافة إلى العمل في 	
		٤٩ – طريقة التلقيح المفضلة:	
100) 400		۱. طبیعی ۲. صناعی	
		general garage :	

		عي من الأعلاف يومواً	٣- كمية ما يستهلكه حيوان المر	9
			للرأس الواحد من الماعل:	
		عي من الأعلاف يوسياً	 ٤ - كمية ما يستهلكه حبوان المر 	
			للرأس الواحد من الأغذام:	
		ية٢	t - مَان تَستخدم الأعلاف التكميل	Ĭ
			١. تعم ٢. لا	
	كميلية التي تستعملها؟	" قما هي نوعية الأعلاف الــــ	٤ - إذا كان الجواب السابق "نعم	4
		(قمح، شعبر، كرسنة)	١. خليط من الحبوب البلدية	
			۲. خلیط جاهز (صناعی)	
		كميلية:	 أ- فترات استعمال الأعلاف التــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	r.
		٣. طوال العام	١. صَيْفاً ٢. ثَبْنَاءُ	
		يراء:	 إ - متى تستعمل الأعلاف الخضا 	٤
		٣. طوال العام	١. صيفاً ٢. شتاءً	
		and the second s	1- عل تستعمل الأعلاف الجافة	o o
			1. tre 7. Y	
		نَ 'تعم"	٤٠ - إذا كان جواب المنوال السابة	7
	من الأبقار:	ستعملة يوميأ للرأس الواحد	١. يكم تقدّر كشية الأنبيان ال	
	من الأغنام:	ستعملة يوميا للرأس الواحد	٢. يكم تقدر كنية الأثيان الم	
	من الماعز:	ستعملة يوميا للرأس الواحد	٣. بكم تقدر كشية الأثنيان الد	
			ك السالة:-	
			٤٠- يقوم بر عاية القطيع	V
	، المزرعة يساعده أبناؤه		١. مالك المزرعة وحده	
	رة جميعها لــــا	عمال مستأجرون ع. الأس		
	72.5		ءً - فترة العمل لدى صناحته الم	X
1	The same of the sa		١. عمل دائم طوال العام مثار	
L	ة إلى العمل في المزرعة لــــــ	ع في مرّمسة اخرى بالإضاف		
			 ٤ - طريقة التلقيح المفضلة: 	+
294		للعي	۱. طنیعی ۲. میا	
			220	

			يتم بيعها (الجنس)	٥٦− المواليد التي	
	*			ו. ועטט	
		2		۲. الذكور	
				۳. خارط	
		ph.	عند البيغ بالكيلو غرا	٦٦- وزن الوليد د	
	**			٦٧- فترة التسريق	
12	٣. في أي فترة من المد	فصل الثنتاء '	يف ۲. بداية	١. بداية الص	
			سويق	ك الألبان: التم	
2.8h	مالي كمية الألبان المذ	إلى السوق من إج			
	The section of the section of	% £ r	%Yo.Y		
			%17	%1.0	
			العام لإنتاج الألبان	٦٩ - هدن الإنتاج	
	٥. جبيعها	زيدة ٤. أخرو	رج ۲. أجبان ۳.	١. حليب طاز	
وياً كانتر.	يومياً 🔲 وسن	ن الطيب	الواحد من الأبقار مر	٧٠- إنتاج الرأس ا	
وياً 🔲 لشر.	يومياً 🔲 وسن	ن الحليب	الواحد من الأغنام م	٧١- إنتاج الرأس ا	
وياًالنتر.	يومياً 🔲 وصد	ن الحليب	لواهد من الماعز مر	٧٢- إنتاج الرأس ا	
				٧٣- فترة الملابة ا	
	 طوال العام 	٣.ستة شهور	م. ٢٠ ثلاثة شهور		
			Self Mai Islandia Self and Sel	٤٧- فترة الحلاية ا	
	£. طوال العام	. ۳.ستة شيور	٢. ثالثة شيور		
				٥٧- فترة المالية ا	
	 عام العام 	٣.ستة شهور	٢. ثلاثة شهور	۱. شیرین	
	•				
				121	

	كالد الأجبان:	
	٧٦- أي فقرة من الموسم تفضل أن تصنع الجين؟	
	 أول موسم الحلابة ٢. أواثل الربيع ٣. في بداية الصيف 	
	٧٧- نسبة الحليب التي تذهب للتجيين من إجمالي نسبة الحليب	
* 🗔	%1c %A E %77 %E7 %Y1	
	٧٨- كمية الإنتاج السنوية من اللبن الرائب معبَّاة بالحاويات البلاستيكية باللتر:	
	۱. (۰۰۰) ۲. (۰۰۰) ۳. (۰۰۰) ٤. (۰۰۰)	
	۰. (۸۰) ۲۰ (۸۰) ۵۰	
	٧٩ - نسبة إنتاج الزيدة السنوية من إجمالي كمية الحليب	
	۱. ۱۰% ۲. ۲۰% ۳. ۶۰% أو أكثر	
	١٨٠ كم مرة تجز أصواف الخراف (الأغنام)	
	۱. مرة ۲. مرتين	
	٨١- وزن كمية الصوف من الحيوان بالكيلو شرام	
	۱. (۱ کغم) ۲. (۲کغم) ۳. (۳ کغم)	
	٨٧ - سعر كيلو الصوف	
	١. البلدي صنغير السن	
	٣. البلدي الخشن	
	٨٣- يقتصر أداء المزرعة على الإنتاج الحيراني فقط	
	1. Lad	
	كحر الوضع البيثي والصحي	
100000	. ٨٤- هل تُعنَّى بقياس التغيرات الجوية على مدار السنة وتسجيلها	
	1. £ . 5	
	٨٥- إذا كان نعم، ما هي الأجهزة المستعملة باخل المزرعة	
1-2	١. ميزان الحرارة ٢. ميزان الرطوية ٣.دوارة الريح ٤. غير ذلك	
	٨٦- پوچد نظام صرف صحي	
	١. نعم ٢. لا	
*		
	N Company of the Comp	
	100 miles	

*		
	٨٧- يتم الصرف من داخل المزرعة بواسطة: -	
	١. حفر امتصاصية ٢. أحواض اسمنتية ٣. مجاري عامة	
	٨٨ – كيف يتم التخلُص من المخلَقات ﴿ ﴿	
	 أ. قي حاويات خاصة ٢. تبقى على سطح الأرض 	
	٣. يتم نقلها إلى خارج المزرعة كلما اقتضبت الحاجة	
	٨٩- تعتمد المزرعة على مياه	
	 البلدية ٢. الآيار الارتوازية ٣. مياه الأمطار ٤. غير ذلك 	
	٩٠ – هل تراقب من قبل:	
	 دوائر بيطرية حكومية ٢. دكتور بيطري خاص 	
	A SECTION OF THE SECT	
	 معاهد وكلّيات مختصئة ٤. لا تراقب على الإطلاق 	
	كهر الأمراض التي تصيب حيوان المزرعة:-	
	نوع الأمراض التي تصيب حيوان المزرعة: -	
	٩١ - أمراض تزثر على الإنتاج القعلي للحيوان	
	١. أمراض العقم ٢. أمراض الضرع	
	٩٢ - أمراض وباتية	
	١. الطاعون . ٢. الحمّى القلاعية ٣. مرض التسمّ الدموي	
	 ق. الحمل المالطية ٥. أمراض أخرى 	
	and the second s	
	ک التکالیف:	
	إجمالي دخل المزرعة:	
	٩٣- هل تقطع جزءاً من الربح الصافي لتطوير المزرعة	,
	۱. فام ۲ . لا	
	£ 9 - الربح الصافي للمزرعة من الدخل للعام: 	
	٩٥- الدخل المتنطع من الدخل العام لتطوير المزرعة	

الملحق رقم (1) تطور اسعار الاعلاف بين عامي 2002-2007

الصنف: بالطن ،السعر: دولار

۷	تبن القطاني	تبن القمح	نخالة	خلطة	شعير	الصنف
مر)	(التبن الاحد	والشعير				
		(التبن الابيض)				
,	276 دو لار	170 دولار	350 دولار	375 دو لار	342 دولار	2002م
	390 دو لار	253 دولار	566 دولار	620 دو لار	530 دولار	2007م

المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني - إحصاءات زراعية 2008م

ملحق رقم (2) كميات الاعلاف ومصادرها وقيمتها مقدرة بالوحدات الغذائية (طن شعير)

ملاحظات	%	قيمة العلف	الكمية/ طن	مصدر العلف
		دولار		
ترعى مجاناً غالباً	4.8	74214	214	مراعي طبيعية
ترعى مجاناً غالباً	2	30600	89	بقايا محاصيل
تزرع في منطقة الدراسة	5.2	79720	199.3	محاصيل اعلاف حقلية
تشتری محلیاً	18	270000	750	إنتاج محلي مشترى
استيراد	70	1068000	2670	إستيراد
	100		3922,3	المجموعة
	100	1522534	0>2210	•

ملحق رقم (3)

التغيرات في إعداد الثروة الحيوانية للفترة 1994-2007

j	الماعز	الأغنام		قار	الأبذ	السنة
%	راس	%	رأس	%	رأس	
100	3093	100	8323	100	368	1994
1.3	4147	54	12780	3.9	453	2002
0.64	2658	23	10268	1.2	361	2007

الملحق رقم (4)

النباتات الرعوية الموجودة في منطقة الدراسة من حيث وقت وفترة إزهارها.

1)	سم النبات الرعوي	كــانون	شباط	آذار	نیسان	أيار	حزيران	تموز	آب	أيلول	تشرين	تـشرين	كانون أول
		ثاني									أول	ثاني	
ti .	اخبيزة		*	*									
,	<i>J.</i>												
11	ننفل			*	*	*							
11	اخرفیش				*	*	*	*	*	*			
Ļ	صيل								*	*			
.)	جر العصفور	*	*	*	*								
li	انتش (البلان)			*	*	*	*						
A	رّار				*	*	*	*					
ä	وص					*	*	*	*	*			
	1	1	1	1		1	1		1	1		1	

المصدر الدراسة الميدانية

ملحق رقم 5 كميات الانتاج غير الرعوية المتاجر بها الناتجة من النباتات الطبيعية والمراعي الطبيعية

القيمة	السعر	الكمية	الاسم المحلي	النوع الاستعمال
الكلي	دولار/	المستعملة		
1000	طن	طن		
دو لار				
855	1500	570	Majorana	زعتر
52	6500	8	syriaca	سوري
7	1000	7	origana	مردكوش
480	1500	320	dayi	قرن
110	2000	55	persicum	الغزال
600	300	2000	cyclame	(رکف،
375	1500	250	n	زعمطوط
80	400	200	salvia	(
20	400	50	toefortii	عكوب
			Gundelia	
				(مریمیه)
2579		3460		المجموع

المصدر: ابو عياش، عادل محمد. مسح وتصنيف النباتات الرعوية ذات القيمة العالية في في الضفة الغربية، ايلول 2006.

ملحق رقم (6) التغيرات في مساحة الغابات في الضفة الغربية من الأراضي الفلسطينية 1974-

2004

%	المساحة المغطاة بالأشجار	السنة
100	229.5	1974
39.9	91.5	1999
35.7	82	2004

ملحق رقم (7) استعمالات الأراضي الفلسطينية لعام 2005م

موع	المجموع		أراضي ق	أراضي الضفة الغربية		نوع الاستعمال
%	المساحة	%	المساحة	%	المساحة	
للاستعمال	کم ²	للاستعمال	کم ²	للاستعمال	کم ²	
30	1809	45.5	166	29	1643	أراضي مزروعة
8.4	504	34.5	126	6.7	378	إسكان فلسطيني
4.1	250	_	_	4.4	250	مستوطنات إسرائيلية
						ومعسكرات جيش
20	1202	12.3	45	20.4	1157	أراضي مغلقة
						ومجرفه ومصادره
						في الجدار والحدود
1.4	85.5	1	3.5	1.5	82	غابات مكسوه
14.7	885.5	5.3	19.5	15.3	866	بالأشجار
12.8	722	1.4	5	13.5	767	مراعي قليلة الإنتاج
8.6	518		-	9.2	518	مراعي مفتوحة
						مراعي مغلَقة جزئياً
100	6026	100	365	100	5661	المجموع

An-Nnajah National University Faculty of Graduate Studies

Pastures And Livestock in Some Villages of North Nablus Governate

Prepared by Mohammad mahmoud Al- jaml

Supervised by Dr.Mnsour Abu Ali

Submitted in partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of Master of Arts in Geography , Faculty of Graduate Studies, at An-Nnajah National University, Nablus , Palestine.

2009

Livestock and Pastures in Some Villages North of Nablus

Prepared by

Muhammad Mahmoud Muhammad Al-Jamal

Supervised by

Dr. Mansour Hamdi Abu Ali

Abstract

This study discussed the livestock and pastures in some villages north of Nablus based on the information and data available. The study aimed to investigate and address the reality of animal production in an attempt to improve the potential and capabilities of agricultural and animal resources. The study included an extensive and specialized analysis of the animal resources and the calibre of the farmers who are responsible for managing them. It also addresses production conditions and sheds light on the most significant problems and obstacles faced by the livestock sector in the area.

The study adopted a descriptive and analytical approach. Data was collected by referring to the available resources and scientific references. A field study was also conducted in the form of a questionnaire that was distributed among farmers and consumers. Later, the results were processed and analyzed using the SPSS program.

The main results:

- 1- Animal production and distribution is affected by different climate factors such as rainfall and temperature.
- 2- Livestock and pastures in the area of study face several problems that contribute to the decline of pastoral areas and

- 3- animal production. Such problems and challenges include the expansion of urban areas, overgrazing, and irresponsible logging.
- 4- The level of awareness and education in issues related to modern livestock farming methods is very low among farmers.
- 5- There is an absence of effective regulation and supervision of drugs and veterinary practices. Israel has a policy of deliberately selling fake drugs to the farmers, which often leads to death of livestock.
- 6- The importing of cheap meat has a detrimental effect on the local farming economy.
- 7- The Israeli military policy of confiscating farm land for Settlements and as security and training zones have all contributed to the decline in local production.

The study concludes by stating that it is necessary to improve the quality of local animal fodder and to focus on creating new types that can be produced in large quantities and which are sustainable and suited to the local environment. Moreover, it is equally important to enhance the different agricultural methods that the farmers use in producing the fodder such using advanced technology, modern machinery, fertilizers and pesticides.

In addition to this, it is important to support and prepare an adequate transportation network in the rural areas so that services such as veterinary, medical and food care are easily accessible to the farmers. Finally, it is crucial to establish cooperatives and unions to take responsibility for organizing and managing livestock in a way that ensures its sustainable development.